7.05 ME v. 41 #1-4 13 ff.
UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY-CHEMISTRY

N° 41 — 41me ANNÉE — 13 OCTOBRE 1909

LA MÉTALLURGIE
ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS		
PARIS ET DÉPARTEMENTS	Un an	20 fr.
	Six mois	11 »
	Trois mois	6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE		22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — (Téléphone 114-58)

MÉDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES	
Anglaises, la ligne	1 fr. 50
Réclames, —	2 fr. 50
Faits divers, —	5 fr.

On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timbres-poste.

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

NOUS DECLINONS TOUTE RESPONSABILITE A CE SUJET.

Nous ne nous engageons pas à remplacer les numéros égarés, ne pouvant matériellement le faire qu'autant que le nombre en est peu important.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — L'industrie métallurgique et minière dans le bassin de la Loire, par M. *L. Campredon*. — L'affûtage des forets hélicoïdaux (suite) — Bibliographie. — A travers les stands de l'Exposition de Nancy. — Tarifs de transports. — Revue des brevets d'invention. — Nécrologie. — Nouvelles diverses — Jurisprudence. — Houilles. — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles. — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates, — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

... rencontre bien encore des pes... large, l'optimisme ...

Tout d'abord parce que les usines, qui ont cru devoir prendre depuis un moment des engagements sur l'année prochaine, sont parmi les plus importantes et ont voulu, avant tout, s'assurer des tonnages. Ces tonnages acquis, elles sont maintenant les premières à marcher de l'avant.

Et ensuite, parce que nous avons nombre d'usines moyennes, moins bien placées au point de vue des matières premières, qui ont absolument besoin de connaître des prix plus rémunérateurs pour que leurs bilans ne fassent plus faire la grimace à leurs administrateurs.

Conclusion logique, nous paraît-il : si 1910 n'est pas entièrement l'année des « vaches grasses », il doit donc nous y conduire.

Une hausse va être annoncée sans doute également en boulonnerie.

Mais, de ce côté, la situation reste assez embrouillée et on connaît encore des prix qui ne sont pas meilleurs qu'il y a un an.

Dans cette catégorie, il y a encore un « gâchis » qu'explique le nombre, sinon l'importance, des fabricants.

Le Salon de l'Aéronautique a un plein succès, et il est heureusement complété par la Quinzaine d'Aviation qui vient de s'ouvrir à « Port-Aviation », nouvelle « ville » poussée comme par enchantement entre Juvisy et Savigny-sur-Orge, à une vingtaine de kilomètres de Paris.

L'avenir d'une industrie nouvelle prend ainsi corps de plus en plus.

Annonçons, comme chaque semaine, des commandes prochaines de wagons : c'est enfin le tour de la Cie du Nord qui va adjuger, fin de ce mois, 800 wagons à marchandises et 50 fourgons.

— En jetant, au commencement du dernier trimestre de l'année, un coup d'œil d'ensemble sur notre métallurgie, nous constatons que le travail abonde à peu près partout, dans nos usines sidérurgiques.

La reprise est générale en France et plus sérieuse que les optimistes ne pouvaient l'espérer. Il ne faut toutefois pas pousser ce tableau au rose, car il convient d'ajouter que si la reprise est générale comme production, elle ne l'est pas du tout comme prix. L'ère des concessions sur les produits, tant finis que bruts, est bien évidemment close. Les matières premières ont même esquissé un mouvement de hausse, mais les transformateurs et les finisseurs sont encore loin d'obtenir et même de demander des prix en rapport avec leurs prix de revient. On citait récemment telle grande industrie qui, pour soumissionner et obtenir d'importantes commandes, ajoute le prix de la main d'œuvre à celui de ses matières premières et se contente de cette façon de faire véritablement désastreuse.

Il faut souhaiter que, toutes les usines étant pourvues de bonnes commandes, nos métallur... nos petits producteurs se déci... ...tenir des prix de vente ... de revient !

...es mieux pourvues à ...hauffage, la construc... ...de chemins de fer et ...agricole, les turbines à

Il convient de signaler le développement de plus en plus grand des installations électriques sur tout notre territoire. Il « pousse » des usines d'énergie électrique, de lumière, de transport de force, de tous côtés. Depuis un ou deux ans, les applications de l'électricité ont pris une extension véritablement prodigieuse en France, dans le Nord et dans l'Est, grâce au charbon proche et heureusement moins coûteux que les années précédentes; dans le Centre grâce à la houille blanche de plus en plus recherchée et de plus en plus accaparée, de tous côtés.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La consultation des journaux financiers es quelquefois bien intéressante dans les moments où, comme aujourd'hui, l'on se demande quelle sera l'allure du marché industriel.

La pensée générale des intéressés est que l'on va vers une amélioration ; cependant, les grosses commandes que l'on espérait ne viennent pas et celles qui sont en carnet commencent à s'éclaircir.

Or, au milieu de tout ceci, il est rassurant de constater que toutes les valeurs sérieuses sidérurgiques ou de la grande industrie sont franchement à la hausse.

Il ne s'agit pas, bien entendu, de valeurs de spéculation, mais d'actions ayant un long passé : il n'y a guère d'exception.

Or, ce sont, à n'en pas douter, des renseignés qui font ces cours et l'on doit en conclure que, sous peu, nous allons enfin voir venir les grosses commandes de wagons et voitures qui sont une nécessité pour la plupart des réseaux, et probablement aussi les ordres de la Marine.

On dit, à ce propos, que l'Orléans viendrait de passer 300 wagons à des constructeurs français ; c'est peu et ce serait pourtant le moment d'avoir de bons prix.

Il est un autre symptôme qui est de la plus grande netteté ici : c'est qu'aucun laminoir ne veut rien entendre pour engager 1910 pour si peu que ce soit. On incite les clients à composer en leur répétant qu'aucun regreffage ne sera possible ; les délais de livraison restent invariables : 2 mois au moins.

Et pourtant les stocks de combustibles augmentent, paraît-il, avec cette particularité très curieuse que tout le monde veut exporter ; si cela continue, la France alimentera la Belgique qui, elle, fournira les Allemands, lesquels, à leur tour, amèneront leur coke en France.

Et malgré, ou plutôt à cause de tout cela, les fabricants s'efforcent de maintenir leurs positions vers l'avant et y réussissent en partie. A Vrigne-au-Bois, par exemple, ce n'est pas la baisse qui est à l'ordre du jour, le mouvement est enrayé ; il a surtout affecté quelques articles classiques.

C'était un peu le système des épiciers vendant leur sucre à perte, mais cet article seulement.

Clouteries, boulonneries ne font pas de concession et ne s'engagent pas volontiers ; nous n'en dirons pas autant des fonderies de fonte mécanique qui ont toujours toutes les peines à s'alimenter ; nous croyons bien que, dans cette spécialité, il faudra faire son deuil des gros effectifs pour celles des maisons qui voudront se tenir à la

fonte brute. Où il y avait 100 fonderies en 1900, il y en a maintenant 200 et la consommation générale n'a pas augmenté.

En malléable, c'est un peu mieux, surtout en auto ; il semble bien définitif que, pour un an au moins, la suppression du Salon a été un bien ; la morte-saison n'a pas l'air de venir.

La seule note de baisse est donnée par les ferrailles qui fléchissent décidément. Ceci tient à un grand nombre de causes qui n'ont que des relations assez lointaines avec l'allure générale.

Au moment où nous écrivons, le Jury de l'Exposition de Nancy termine ses opérations ; nous donnerons dans un prochain bulletin le palmarès ardennais ; nous savons, d'ores et déjà, que plusieurs grands prix sont échus à nos compatriotes.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Bien que nous ne partagions pas entièrement certaines opinions pessimistes qui ont été publiées durant cette dernière huitaine sur la situation du marché métallurgique de notre région, nous sommes obligés de reconnaître que la reprise d'automne si impatiemment attendue est bien longue à se produire.

On parle toujours de la hausse prochaine des fers et aciers marchands suivie très probablement d'une majoration reconnue nécessaire sur les produits transformés, mais l'allure plutôt modeste des affaires, au moment même où tout le monde industriel escomptait un renouveau d'activité, devient un facteur sérieux d'hésitation et paralyse les meilleurs intentions.

De l'avis presque unanime, il serait désireux que cette majoration des matières premières, trop souvent mise en avant et toujours ajournée, arrive le plus tôt possible ; ce coup de fouet apparaît de jour en jour plus nécessaire.

En dehors de ces considérations d'ordre général et qui s'appliquent plus particulièrement à nos industries de deuxième grandeur, la situation d'ensemble reste à peu près inchangée.

Le compartiment chemins de fer est toujours en pleine activité avec de nombreuses demandes en perspective, et nos grandes aciéries battent leur plein en tant que fabrication de projectiles de divers calibres. A quand les glissières et les divers éléments de canons de campagne destinés à nos nouveaux régiments d'artillerie ?

La branche grosse chaudronnerie et constructions métalliques vit au jour le jour avec des carnets peu chargés et des propositions d'affaires plutôt rares et fort discutées. Nos boulonneries se défendent assez bien, on parle de hausse sur cet article dans les Ardennes et dans le Nord ; ce serait pour notre région une fort bonne nouvelle.

Toujours marasme dans la petite mécanique et nombreuses plaintes dans l'armurerie commerciale.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

La dernière semaine écoulée n'a pas été beaucoup fertile en nouvelles transactions métallurgiques dans notre département. On a beaucoup vécu sur les carnets, mais ces derniers sont loin d'être dégarnis, ils constituent une excellente réserve où l'on peut puiser à discrétion pour assurer la marche des laminoirs.

Actuellement on livre les commandes de juillet, non sans que celles-ci n'aient été réclamées plusieurs fois. On ne s'explique pas d'où peut provenir le ralentissement actuel et l'on espère bien qu'il ne sera pas de longue durée; d'ailleurs, depuis quelque temps déjà, les affaires ont lieu par saccades plutôt qu'à jet continu, c'est ce qui explique les différences de tons de nos courriers.

Les transformateurs partagent eux aussi les atermoiements des maîtres de forges ; la régularité des commandes n'est pas non plus chez eux à l'ordre du jour.

Ils sont d'ailleurs dans une fausse situation que plusieurs nous ont prié de signaler aux maîtres de forges, qui seuls peuvent y remédier. Il s'agit d'ailleurs, en l'espèce, de l'intérêt primordial de la métallurgie haut-marnaise. Dès à présent les voyageurs de tous les fabricants haut-marnais ont repris leurs voyages, ce qui amène naturellement des propositions de marchés à expiration de fin 1910. Nos transformateurs, n'étant eux-mêmes pas couverts au delà de fin 1909 ne peuvent pas accepter ces marchés, et en les refusant, les affaires proposées peuvent prendre le chemin d'autres régions métallurgiques et même de l'étranger. La saison est pourtant assez avancée pour que les forges fixent, dès à présent, les prix de vente pour l'année 1910 et consentent à leur clientèle de transformateurs les marchés que ces derniers ont l'habitude de leur contracter annuellement à cette époque de l'année. Il y a d'ailleurs urgence à ce que l'on soit fixé de part et d'autre. Espérons que ce sera bientôt et au mieux des intérêts de chacun.

Les tôles, les fils, les pointes sont toujours l'objet de nombreuses demandes. Les fabricants de serrures ont aussi un surcroît de travail. Les fabricants de machines agricoles et de roues en fer sont moins favorisés, influence de la saison sans nul doute ; pourtant certains articles sont très demandés, tels les coupe-racines, les hache-pailles, les aplatisseurs et concasseurs de grain etc., etc.

Nous lisions dernièrement dans un grand périodique que la France payait annuellement à l'Amérique une redevance de près de 72 millions (si la mémoire ne nous fait pas défaut) pour ses achats de marchandises agricoles.

Nous ne voyons pas pourquoi la culture s'obstine à demander des marques d'Outre-Atlantique qui coûtent un prix exorbitant et dont les pièces de rechange sont d'un revient très élevé.

On fabrique pourtant en France des machines absolument semblables et qui travaillent aussi bien, sinon mieux que celles d'Amérique, tout en coûtant bien meilleur marché. Il s'est en effet accompli beaucoup de progrès dans cette fabrication depuis quelques années.

Les fonderies haut-marnaises travaillent régulièrement, mais certaines d'entre elles n'ont pas beaucoup d'avance. On ne signale pourtant aucun chômage dans les fonderies du département.

Dans la liste des membres du jury de l'Exposition de Nancy, nous remarquons pour les « Mines et Métallurgie : M. Marcellot, le sympathique maître de forges d'Eurville,

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La situation de la métallurgie de notre département se fortifie de plus en plus ; la reprise automnale a produit son effet habituel, mais plus hâtivement que d'ordinaire et, dès à présent, nos grandes Sociétés lorraines ont vendu une grande partie de leur production du 1er semestre 1910. Ce n'est certainement pas une raison pour que, comme nous l'avons entendu dire, les prix sidérurgiques restent aux mêmes cotes qu'actuellement, bien au contraire : c'est lorsque les forges ont leurs carnets bien garnis qu'elles peuvent risquer d'augmenter leurs prix de vente, sans craindre la restriction des commandes. Mais nous ne croyons pas à une hausse intempestive et nos maîtres de forges, assagis par les précédentes déceptions, resteront, sans nul doute, à la pratique des prix modérés.

Les applications d'hygiène entreraient-elles enfin dans nos mœurs ? Ce serait bien à désirer pour compenser ainsi, par une décroissance de la mortalité, la faible natalité qui sévit dans notre pays. Cette réflexion nous est suggérée par l'adjudication qui vient d'avoir lieu à Verdun pour l'établissement d'une distribution d'eau dans les établissements militaires, obtenue par la Société des Hauts Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson, pour un montant de 400.000 francs à 30 0/0 de rabais.

En effet, combien de cités ne possèdent-elles pas d'alimentation rationnelle en eau potable, pas plus, d'ailleurs, que d'égouts effectifs ? On ne doit alors pas s'étonner que des épidémies règnent dans certaines agglomérations d'une façon intermittente et même continue et déciment impitoyablement les populations civiles et militaires.

Mais pour vaincre l'apathie des masses populaires, un grand effort est nécessaire.

Ne voyons-nous pas, dans un chef-lieu d'un département voisin du nôtre, une campagne menée par les marchands de vins en détail, pour faire casser un arrêt du maire ordonnant à tous les débitants de ne servir dans leurs établissements que de l'eau de source captée au loin pour l'alimentation de la ville, à l'exclusion de l'eau des puits particuliers dont on connaît la grande teneur en microbes homicides et qui n'est, la plupart du temps, qu'une dangereuse mixture.

A ce sujet, nous ne pouvons résister à citer ce qu'un de nos amis, ingénieur de l'Ecole des Mines, nous racontait tout récemment. Ayant acheté une propriété à une centaine de kilomètres de Paris, son vendeur lui recommanda l'eau d'un certain puits comme étant d'une pureté [illegible]. En homme pratique, [illegible] à une analyse de [illegible] qu'elle contenait les [illegible] apprit plus tard que [illegible] eau potable exclusi[illegible] mandé, avait eu de[illegible] typhoïde.

Il y a encore de beau[illegible]

tions navales, si nous en croyons la récente nouvelle publiée par le *New-York Times*. Il s'agit d'une invention qui ne tendrait à rien moins que de nécessiter la reconstitution des flottes de la navigation à vapeur du monde entier.

Les inventeurs, dont la compétence répond du sérieux de l'invention, car ils portent les noms de : l'amiral Melville, M. Westinghouse, l'inventeur du frein, et M. Mac Alpine. Ces sommités du monde savant prétendent, qu'appliquée à un transatlantique de la taille du « Mauretania », leur invention permettrait de réduire de 2.150 t. le poids des machines, tout en accroissant la vitesse du navire de deux nœuds et en diminuant de 10 millions le prix de sa construction. L'invention consiste tout simplement à harmoniser la vitesse de la turbine avec celle de l'hélice, car jusqu'à présent on faisait tourner la turbine à toute vitesse pour obtenir son maximum de rendement, ce qui fait que l'hélice commandée directement tournait trop vite, car le rendement d'une hélice diminue lorsqu'on dépasse une certaine vitesse de révolution. Pour obvier à cet inconvénient, les inventeurs, au lieu de commander directement la turbine, l'actionnent par deux arbres intermédiaires réunis par un pignon et une roue d'engrenage.

On parle de rallumer de nouveaux hauts fourneaux dans notre région ; les livraisons de fontes du Comptoir métallurgique de Longwy ont été supérieures au tonnage prévu. C'est un indice de la prospérité générale des fonderies en France, car certains fondeurs ont épuisé, depuis quelque temps déjà, les marchés de fontes dont l'expiration n'était qu'à fin d'année courante.

Un grave accident est survenu en gare de Luxembourg au général de brigade en retraite Kolb et à Mme Kolb. Qu'en cette triste circonstance, M. Kolb, ingénieur aux Aciéries de Longwy à Mont Saint-Martin, fils des victimes, reçoive l'assurance de nos bien sincères sympathies.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Les cours se consolident, le négoce achète toujours, tant pour réapprovisionner ses magasins dégarnis que pour s'assurer l'avenir, en évitant les surprises d'une nouvelle hausse.

Les constructeurs emboîtent le pas et entament les pourparlers pour le renouvellement des contrats. Du côté des vendeurs aussi bien que de celui des acheteurs, les pourparlers, sagement conduits, facilitent considérablement les négociations.

L'attitude fermement modérée de toutes les forges a rendu la situation plus saine. Producteurs et consommateurs, cessant de se tirailler semblent avoir compris qu'ils ont tout à gagner à s'entendre pour marcher de concert, plutôt que de chercher à rompre une harmonie qui ne saurait être que profitable à tous.

A la suite de la visite du Ministre des Travaux publics, dont nous avons récemment parlé, le bruit circule avec persistance que les Etablissements Cail, de Denain, auraient reçu une très importante commande se chiffrant par plusieurs millions de francs. Si la nouvelle se confirme, elle sera bien accueillie par le personnel de ces usines, la raréfaction des ordres ayant amené la Direction de ces importants établissements à examiner l'éventualité du licenciement d'un millier d'ouvriers. A l'approche de l'hiver, cette décision eût été particulièrement pénible pour les travailleurs.

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — L'i[illegible] térêt se maintient parfaitement en fontes de to[illegible] tes sortes et des transactions nombreuses [illegible] concluent journellement à des prix en hausse. On annonce qu'une cargaison importante [illegible] Cleveland a été vendue pour Providence (Rho[illegible] Island) et sera très prochainement expédiée d[illegible] entrepôts de Tees ; il faut y ajouter encore 4.0[illegible] tonnes achetées par une firme de Boston. L'exportation, qui s'était sensiblement ralentie en septembre, semble devoir se relever au cours du présent mois.

Le stock de Connal présente pour le mois [illegible] septembre une augmentati[illegible] contre 26 [illegible]

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s. d.	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1,	54 9	54 .6
» n° 3	52..6	52 3
» n° 4 de moulage	51...	50..9
» n° 4 d'affinage	50..6	50 3
» truitée	50...	49..9
» blanche	49..6	49..3
Warrants de Cleveland	52 5 1/2	52 .2
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	59...	60. .

Acier	l. s. d.	l. s. d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15 ..
Plaques de navires	6..0..0	6..2.6
» de chaudières	7..0..0	7. 2.6
Cornières de navires	5..7..6	5.10
» de construction	5 15...	5 17.6
Poutrelles	5..7..6	5 15.0
Rivets de navires	7..7..6	7.10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15.0
Feuilles simples	7.10...	7 15.0
» doubles	7.15..0	8 0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7 6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s. d.
Barres communes	7..0..0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.....0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..5...	6..7..6
Plaques de traverses	6 10 ..	6.12..6
» de chaudières	7..5...	7..7..6
Rivets de navires et de traverses	7..7..6	7.10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0/0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Le sentiment de découragement qu'on a remarqué dans notre région, durant la dernière quinzaine est toujours très prononcé ; l'optimisme, quant au relèvement très prochain de la métallurgie dans le comté, est bien tombé. Il serait difficile de dire jusqu'à quel point les craintes des producteurs sont fondées ; il est vrai toutefois, que la hausse rapide aux Etats-Unis n'inspire pas grande confiance de ce côté de l'Atlantique, car on estime généralement que rien ne la justifie.

Les nouvelles affaires sont très difficiles à conclure. La fonte d'Ecosse reste soutenue, les demi-produits acier sont calmes et la situation des produits manufacturés est inchangée.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %	sh. d.
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. ..
» de moulage n° 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	54..6	....
» n° 3 de moulage	55..6	....
Derbyshire fonte d'affinage	55...	....
» de moulage	53 .6	....
Hématite de la Cote occidentale	.....	63 6

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	.. ..
Billettes	4.1 0 0	4.12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — Le marché métallurgique et celui des fontes ont été très calmes pendant cette dernière huitaine, attendu qu'ils sont restés sans aucune impulsion des Etats-Unis. Journellement, circulaient des rapports des plus favorables sur des achats à effectuer sur la place par des maisons américaines, mais, ils attendent toujours confirmation. Vu les transactions enregistrées récemment, les prix sont relativement peu élevés. La consommation indigène s'intéresse toujours fort peu à la fonte ; la demande est donc peu active dans ce compartiment.

Les colonies anglaises, l'Amérique du Sud et la Californie ont passé des ordres par câble. Les conditions sont peu satisfaisantes dans le domaine sidérurgique ; on peut en dire autant pour les produits finis.

On cote :

	Fontes N° 1 s. d.	N° 3 s. d.	
Colness	89..	54 .	f.a.s Glasgow
Gartsherrie	63 6	58.6	» »
Langloan	65..	60..	» »
Summerlee	65..	60..	» »
Carnbroe	61..	58..	» »
Clyde	63.	58..	» »
Calder	63..	58.6	» »
Glengarnock	65..	59.6	f.a.s. Ardrossan.
Eglington	58.6	56.6	» »
Dalmellington	62..	57..	» Ayr.
Shotts	64..	59..	» Leith.
Monkland	59..	57..	f.a.s. »

ALLEMAGNE. — **Westphalie.** — La reprise fait des progrès rapides, cependant on peut dire que la demande en fer brut et les spécifications sur contrat laissent encore bien à désirer. Les cours ont subi une hausse appréciable, surtout dans le département des produits manufacturés. Les hauts fourneaux sont suffisamment pourvus d'ordres mais ne marchent pas encore à pleine production. Le marché des demi-produits est ferme et on assure que la demande de l'exploitation est bien plus active.

L'amélioration est générale au Siegerland, presque toutes les usines se déclarent satisfaites ; on commence à faire la semaine complète dans beaucoup de maisons. La position des laminoirs est meilleure et il paraît que l'Association des tôles fortes a obtenu des prix plus élevés pour l'exportation.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —
Profilés en T pour l'exportation	98 .. à 101 .0
» » Syndicat	108 .. 112 ..
Fer U » profil 8	108 .. 112 .
» » pour l'exportation	98 .. 102 ..
» » » 6	97 . 100 ..
Fers plats et cornières	95 .. 99 .
Cornières très courtes et inclinées	76 .. 80 ..
» pour l'exportation	89 .. 94 ..
» pour constr. de navires.	95 .. 96 .5
Fers pour boulons, suiv. quantité	96 .. 99 ..
» pour barreaux	95 .. 98 ..
Tôles fines	115 .. 120 ..
« pour l'exp. franco Anvers	106 .. 111 ..
Déchets de tôle	75 .. 80 ..
Mitrailles	88 .. 91 ..
Fers ronds	95 .. 98 ..
» pour l'exportation	90 .. 94 ..
Fers pour rivets	102 .. 105 ..
Lingots bruts Thomas	82 . 89 .5
» » pour l'export.	75 .. 80 .
Fer ébauché plat (à l'usine)	95 .. 99 .
» » pour l'export.	84 . 89 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	122 .. 130 ..
non percés pour l'exp.	107 .. 112 ..
Rails pour chemins de fer	107 .. 114 .
» pour l'export., fr. Anvers	100 . 103 5
Traverses pour chemins de fer	125 .. 135 .
Tôles striées (à l'usine)	110 . 114 ..
» pour l'exportation	100 .. 107 5
Fils franco en gare de destinat.	140 .. 145 ..
» Ruhrort, pour l'export.	133 .. 140 ..
Déchets de fils	123 .. 130 .
Fils d'acier	160 .. 170 ..
Tôles grosses (usines)	108 .. 111 ..
» pour l'exportation	96 .5 102 ..
Lingots dégrossis à l'usine	85 .. 90 ..
» exportation	80 .. 84 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks —
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 . ... ..
Fonte en acier, aux usines	57 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	48 .. 51 ..
Fer martelé	150 .. 155 ..
Fonte hématite, aux usines	58 .. 60 ..
Lingots bruts	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddié en loupes	110 . ... ..
Tôles striées	112 » 115 »
» fines, prises à Siegen	123 .5 127 5
Déchets de tôles noires	50 » 52 »
Cassures de fontes	50 » 52
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 . ... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	60 .. 64 ..
Fonte blanche de puddlage	55 .. 57 ..
« allemande Bessemer, aux usines	58 .. 61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembsurg	45 .. 47 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	57 .. 59 ..
» » n° 3, »	56 .. 58 ..
Lingots dégrossis	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	108 .. 115 ..
» » corroyé	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu	118 .. 125 ..
Tréfilé en fer corroyé	150 » . ..

BELGIQUE. — Bien que nous n'ayons eu à enregistrer aucune nouvelle hausse de prix, la tendance reste des plus fermes pour tous les compartiments ; l'amélioration acquise se maintient parfaitement. Les ordres rentrent régulièrement et en quantité suffisante pour que les maîtres de forges soient satisfaits.

C'est comme toujours, le compartiment des rails le plus favorisé ; on cite des commandes importantes pour les colonies anglaises et l'Amérique du Sud ; les tôles sont très fermes et tendent encore à la hausse ; la situation des mitrailles s'améliore plus rapidement que celle des produits manufacturés, d'autant plus qu'il circule des bruits tendant à établir que le stock des fontes est à peu près nul aux Etats-Unis et que ce pays s'approvisionnera sous peu sur les marchés anglais et belges ; les usines transformatrices cherchent à se couvrir afin de n'être pas prises au dépourvu si ces bruits se confirment. Les demi-produits aciers marchands sont en bonne posture. Les fers, la clouterie et les rods sont inchangés.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 60.00
Thomas	66.50
Moulage	65.00 à ....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.15
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14...
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	12.50 à 12.75
Barres fer	12.50 à 13.75
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	12.50 à 13...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 0 0 —
Tôles	5 4 6 à 5 5 6
Barres acier	4 14 . à 4 15 0
Barres fer	4 13 . à 4 14 .
Rods	5 00 . à 5 1 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie, le 8 octobre le câblogramme suivant :

Un changement notable s'est produit pendant la huitaine sur le marché métallurgique. La demande n'a pu qu'avec peine atteindre le chiffre moyen et la tendance est bien plus faible. Dans les grands centres de l'Est, la hausse a été entravée par la crainte d'importations trop considérables de métal étranger. Les prix se maintiennent pour la fonte du Nord et du Sud, mais le fer basique est plus faible.

Les produits finis sont très actifs et la tendance est à la hausse. On n'a encore enregistré aucun ordre pour le 1er trimestre 1910. La demande reste bonne en barres d'acier et en barres de fer. Les billettes d'acier sont rares et cotent des prix en hausse.

	Mouvement	7 octobre Doll.	30 septembre Doll.
	—	—	—
Fonte de moulage Nord n°2	inch.	18.50 à 19...	18 50 à 18. .
Fonte grise d'affinage.	plus 25 c.	17.50 à 17.75	17.25 à 17.50
Fonte de moulage Sud n°2	inch.	.. .. à 16.25	16.25 à .. ..
Barres de fer raffinées.	p.02 1/2	1 571/2 à 1.621/2	1.57 1/2 à 1.62 1/2
Plaques d'acier 1/4...	»	1.65 à 1 70	1.65 à 1 70
Rails d'acier	»	28. .	28..
Billettes d'ac.	»	27 50 à 28 50	27.50 à 28 50

L'Industrie Métallurgique

dans le Bassin de la Loire

—

Conclusion

Après avoir examiné (1), dans les chapitres que nous avons résumés, la situation générale et les industries spéciales du bassin de la Loire, M. Vicaire termine son exposé par une conclusion de quelques pages que nous reproduisons en grande partie.

Suivant M. Vicaire, l'évolution qui pousse l'industrie métallurgique de la Loire vers la fabrication des produits bruts ou façonnés, l'obligera à s'y cantonner : plus de rails ni de profilés ; l'industrie des tôles et des barres d'acier Martin de qualité courante est battue en brèche, celle des bandages des roues de chemins de fer se maintient sur ses positions sans espoir d'une grande extension.

(1) Voir *La Métallurgie* du 26 avril, du 26 mai, du 23 juin, du 14 juillet et du 1er août 1909.

Du côté des fabrications de la Guerre et de la Marine, la situation de la Loire apparaît, au contraire, beaucoup plus forte. En effet, les régions du Nord et de l'Est, qui sont mieux placées au point de vue métallurgique, sont situées trop près des frontières ouvertes et particulièrement menacées pour qu'il soit prudent d'y placer les grandes usines qui sont les arsenaux privés de la France. Les usines du littoral sont sujettes à la même critique.

Tandis que le district de la Loire, entouré de ses bastions de montagnes, au cœur du pays, offre des garanties bien supérieures à la défense nationale. Les régions aussi bien situées au point de vue stratégique ne le sont pas mieux au point de vue industriel.

L'installation d'usines concurrentes dans d'autres régione de la France exigerait, d'ailleurs, une mise de fonds considérable ; ce genre de fabrication montre, eu effet, un outillage industriel et très ancien extrêmement coûteux.

Quand on fabrique les blindages de cuirassés dans un chantier privé, il faut avancer bien des millions pendant de longs mois. Les prix de vente semblent très rémunérateurs, mais ils ne le sont que si la proportion de rebuts n'est pas trop forte et une grande expérience est nécessaire pour atteindre ce résultat.

La fabrication de ces grosses pièces de forge présente des difficultés que nul ne peut se flatter de surmonter à coup sûr.

Il est donc certain que les usines de la Loire recevront des demandes de blindages, de canons et d'obus tant que la France aura une flotte et une armée. Ces fabrications de la Guerre permettront d'entretenir un personnel expérimenté, un matériel très coûteux qui amèneront à la Loire les commandes de l'industrie privée pour des fabrications analogues, telles que grosses pièces de forge, moulages difficiles, aciers de qualités spéciales.

La Loire et le Centre ont surtout à craindre, sur le marché des commandes privées, la concurrence des usines allemandes fortement organisées pour l'exportation et des usines anglaises si favorisées au point de vue du combustible et des transports.

Cette concurrence étrangère est facilitée, du reste, par les faibles droits qui frappent les pièces coûteuses.

D'autre part, il ne faut pas oublier que la majeure partie du chiffre d'affaires et des bénéfices de la Loire résulte de la vente d'articles pour lesquels le prix de revient des matières premières, qui est le point faible de cette région, est peu de chose.

Comme le dit M. Vicaire, quelle supériorité ses minerais donneraient-ils à l'Est pour la fabrication des fils d'acier qui se vendent 50 fr. le kil., ou même des pièces de forge dont le kilo vaut 2 à 3 francs ?

Ce ne sont pas des conditions naturelles qui fixent de telles industries à un sol, mais l'éducation, les traditions, l'énergie des diverses classes de travailleurs, l'existence d'un outillage, d'industries annexes et enfin l'ambiance.

C'est par de pareils liens que l'industrie de la soie s'est attachée à Lyon, celle du caoutchouc à Clermont, celle des rubans et des aciers fins à St-Etienne.

Un point nouveau vient de se montrer à l'horizon qui trouble le monde industriel de la Loire. Quelle sera l'influence du four électrique sur l'avenir métallurgique de cette région ?

Il est difficile de répondre avec certitude dès maintenant ; mais on peut assurer sans hésitation que les métallurgistes de la Loire sauront tirer de cet appareil tout le profit possible, soit directement en l'installant chez eux et en l'alimentant d'énergie au moyen du courant produit par la houille blanche des Alpes ou la houille noire de St Etienne, soit indirectement par l'élaboration, au moyen des outillages puissants et perfectionnés dont ils disposent dans leurs usines, des lingots ou demi-produits fabriqués à meilleur compte dans les Alpes.

En résumé, la métallurgie de la Loire ne repose pas sur la base solide de grands avantages naturels. Le charbon qu'elle possède est cher et ne lui confère pas un très grand avantage. Malgré cela, il faut envisager avec confiance l'avenir de cette région.

L'outillage de ses usines, remanié complètement depuis quelques années, est maintenant très perfectionné. Leur situation financière est de premier ordre et leur crédit leur permettra d'entreprendre tous les efforts qu'une situation nouvelle poura exiger.

La prudence et la sagacité de leurs administrateurs sont réputées à juste titre.

Leurs ingénieurs et leurs ouvriers sont les dignes descendants des créateurs de ces puissantes usines qui ont assuré leur prospérité au milieu des tempêtes de la vie économique.

La science des uns, l'habileté professionnelle des autres, l'amour du labeur tenace qui les anime tous, forment de ces bases qui balancent bien des avantages naturels.

La métallurgie, chassée des forêts, s'est installée près des charbonnages ; elle se rapproche aujourd'hui des mines de fer ; elle recherchera peut-être demain les vallées profondes et les cours d'eau rapides ; mais le sol habité par les races laborieuses donnera toujours les plus belles moissons de richesses.

L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste.

L'AFFUTAGE
DES
Forets hélicoïdaux

(*Suite*)

Voici quelques façons d'opérer pour s'assurer des points précédemment indiqués (1) dans l'affûtage des forets hélicoïdaux.

Tout d'abord lorsqu'on a affaire à un foret cylindrique, afin de s'assurer que les angles des deux arêtes coupantes avec l'axe sont bien semblables, on prend un appareil formé d'un rapporteur pivotant autour de l'axe d'une règle. On appuie cette règle contre le foret, son axe étant parallèle à celui du foret et on fait pivoter le rapporteur jusqu'à ce que la face vienne coïncider avec l'arête coupante. L'angle de l'axe de la règle, qui est prolongé sur le rapporteur par un doigt indicateur, et de la ligne *o* du rapporteur indique l'angle de l'arête avec l'axe du foret. On mesure ainsi les deux angles qui doivent être égaux. Ces angles doivent de plus avoir chacun la grandeur choisie. Pour cela on forme l'angle voulu avec l'axe de la règle et la ligne *o* du rapporteur et on place la règle contre le foret, le rapporteur appuyant contre l'arête. Si le rapporteur ne touche que la pointe du foret, c'est que l'angle de l'arête est trop aigu et il faut enlever du métal en agissant surtout vers la pointe. Dans le cas contraire, c'est vers la périphérie qu'il faut surtout agir avec la meule d'émeri.

On s'assure de même que les angles sont bien exactes pour chacune des arêtes.

Pour affûter, on appuie le foret sur la meule doucement en le déplaçant d'arrière en avant. On utilise de préférence la face de la meule d'émeri afin que l'outil soit refroidi par l'eau et on aiguise doucement pour éviter une trempe de l'outil. La position du foret doit être telle, par rapport à la meule, que l'angle des arêtes coupantes avec l'axe du forêt et que l'angle générateur soient convenables. On essaie alors les angles comme il a été indiqué et on continue jusqu'à ce que les arêtes fassent chacune avec l'axe l'angle voulu, le plus souvent un angle de 59°.

(1) Voir *La Métallurgie* du 6 courant.

Il faut alors vérifier que les deux arêtes ont la même longueur. On le fait très simplement au moyen d'une règle graduée appliquée contre chacune des arêtes. Si celles-ci sont inégales, on reporte le foret à la meule et on procède à un nouvel affûtage de l'arête la plus courte, mais en ayant grand soin de *ne pas modifier l'angle de l'arête*, car tout serait à refaire. L'affûtage doit donc se faire bien parallèlement à l'arête.

Sur l'appareil précédent de mesure des angles, on fait un angle déterminé, 12° par exemple, et on vérifie l'angle générateur des faces coupantes.

On comprend alors aisément comment on pourra procéder aux mêmes opérations pour un foret hélicoïdal.

On émoulera les arêtes coupantes comme dans le cas du foret droit.

Lorsque l'angle fait par l'intersection des faces coupantes avec l'arête est de 130°, l'inclinaison est convenable.

Pour s'assurer que la coupe est bien régulière, c'est-à-dire que les arêtes sont bien à la même inclinaison et de la même longueur, on applique une échellle graduée le long du corps du foret, puis on place une autre règle d'équerre avec la première, s'appuyant, d'une part, sur la pointe du foret et, d'autre part, sur l'extrémité ($a \times o$) de la règle précédente. En répétant l'opération pour les deux côtés du foret et en notant chaque fois la graduation entre la règle perpendiculaire au foret et l'extrémité de l'arête, on vérifiera que les deux arêtes sont bien semblables. Les angles peuvent être vérifiés comme précédemment. L'affûtage doit être fait de façon à produire une surface approximativement conique autour de la pointe.

Comme nous l'avons dit, un certain nombre d'expériences ont été faites en Amérique, (*Machinery*, juin 1909), concernant la fatigue et l'usure des forets hélicoïdaux et la forme à leur donner.

Ces expériences ont eu surtout pour but de déterminer : le moment de torsion de forets de diamètres divers, travaillant sur de la fonte douce à différentes vitesses d'avancement, sans emploi de lubrifiant ; les mêmes données quand le foret travaille dans de l'acier de dureté moyenne ; les mêmes données, le foret travaillant dans la fonte douce, avec différentes vitesses de coupe ; les variations de pression et de torsion de forets hélicoïdaux de diamètres divers, travaillant à des vitesses d'avancement variables, dans la fonte douce et dans l'acier ; les mêmes données en opérant sur l'acier moyen et dur. Tous ces essais avaient lieu sans emploi de lubrifiant.

Une autre série d'essais fut effectuée avec emploi de lubrifiants divers. Enfin une autre fut effectuée pour déterminer l'influence de la forme de la pointe sur le travail dans la fonte douce, puis dans l'acier doux, avec et sans lubrifiant.

Les résultats de ces essais sont intéressants.

Les premiers relatifs au moment de torsion de forets de diamètres divers ont montré que :

La torsion n'augmente pas aussi vite que la vitesse d'avancement pour un foret de diamètre donné. La formule suivante établit la relation qui résulte des divers essais.

$$T = 785\ d^{1,82}\ t^{0,72} - 0,0065\ d$$

formule que l'on peut simplifier sans erreur appréciable de la façon suivante :

$$T = 740\ d^{1,8}\ t^{0,7}$$

d est le diamètre du foret.

Le moment de torsion augmente à mesure que le foret pénètre dans le métal, et il atteint son maximum quand le foret perce le diamètre total du trou. De la formule précédente on peut déduire approximativement que la torsion varie comme le carré du diamètre, pour un avancement donné.

La pression de coupe f, en tonnes par pouce carré, est donnée par la formule

$$f = \frac{35,4}{d^{0,2}\, t^{0,3}}$$

Il résulte de l'équation précédente que la pression de coupe décroît lorsque le diamètre augmente et décroît également lorsque la vitesse d'avancement augmente.

Cette pression qui s'exerce sur les arêtes radiales ne doit pas être confondue avec la pression exercée sur la pointe du foret qui s'exerce suivant la direction de l'axe de ce dernier.

Cette dernière est donnée par la formule $P = 200\, d + 10.000\, t.$, formule simplifiée résultant des essais de forage dans la fonte douce. Cette pression atteint son maximum quand le foret perce le diamètre total du trou, ce qui semble assez naturel.

Ces résultats, obtenus à la « Manchester School of Technology » sont un peu en contradiction avec ceux exécutés précédemment par MM. Bird et Fairfield qui trouvaient que la pression sur la pointe augmentait avec la vitesse d'avancement. Cela provient probablement de ce que, dans les essais de la Manchester School, la vitesse du foret n'excédait pas 10 tours par minute, tandis que MM. Bird et Fairfield ont expérimenté sur des forets tournant à grande vitesse.

(*A suivre*) E. MASSELON,
Ingénieur

Production mondiale du Fer-blanc

La Suède, qui produisait autrefois une quantité relativement restreinte de fers-blancs (1) a depuis quelques années complètement abandonné cette fabrication et importe aujourd'hui les feuilles dont elle a besoin. Au cours de l'année 1907, les importations se sont élevées à 6.215 tonnes contre 5 881 tonnes en 1906 ; la consommation va donc en augmentant, attendu qu'elle a été de 5.722 tonnes en 1905 et de 5 397 tonnes seulement en 1904.

Nous donnons, dans le tableau ci-dessous, la production et l'exportation du fer-banc en Angleterre ; comme nous le disions dans un numéro précédent, le secret de la fabrication a été importé de la Saxe ou de France peut être, puisqu'on ne le sait pas au juste.

	Production en tonnes métriques	Exportation en tonnes métriques
1865	70.400	
1870	122 990	
1875	147.600	
1880	300.000	
1884	320.000	
1890	484.040	
1891	673 600	
1895	400 000	
1904	634.200	365 232
1905	654.600	360 630
1906		381.421
1907		411.813
1908	700.000	409.455

Ces chiffres sont peut être quelque peu au-dessus de la réalité, comme le fait remarquer notre confrère *The Iron Coal Trades Review*.

La production des Etats-Unis a pris une extension considérable et s'élève actuellement à environ 600.000 tonnes.

Le tableau ci-après donnera une idée bien nette de l'augmentation continue de la production et de la diminution proportionnée du chiffre d'importation :

	Production en tonnes métiiques	Importations en tonnes 2.240 lbs.
1892	19.122	268.472
1893	56.118	253.155
1894	75.520	215.068
1895	115.593	219.545
1896	163 081	119.171
1897	260.950	83.851
1898	332 460	66 775
1899	366.995	58.915
1900	305.507	60.386
1901	406.063	77 395
1902	366.106	60 115
1903	488 141	47 360
1904	465.979	70 652
1905	501.870	65.740
1906	587.358	56 983
1907	523 506	57.772
1908	482 600	58.490

Les premières usines productrices de fers-blancs aux Etats-Unis ont eu à surmonter les difficultés inhérentes à toute nouvelle entreprise, et aujourd'hui que cette industrie a pris le développement extraordinaire que nous constatons sur le tableau ci-dessus, de nombreux consommateurs se plaignent du peu d'égalité de la qualité.

M. Otto Vogel termine en faisant remarquer combien l'industrie allemande est, sous ce rapport, inférieure aux autres pays et tout spécialement à l'Angleterre ; il est vrai que, dans de nombreuses autres branches, l'Allemagne a surpassé, voire même éclipsé, l'Angleterre.

L'Allemagne a eu, en somme, deux périodes de prospérité, en ce qui concerne la production des fers-blancs — la première en Bavière aux quinzième et seizième siècles et la seconde, lors de l'introduction de cette fabrication en Saxe, pendant le dix septième et le dix-huitième siècles ; il est plus que probable qu'une nouvelle ère de prospérité rendra cette contrée indépendante de l'Angleterre sous ce rapport.

(*The Iron and Coal Trades Review*).

(1) Suite et fin. Voir la *La Métallurgie* des 22 et 29 septembre 1909.

A TRAVERS LES STANDS
de l'Exposition de Nancy

(Suite) Voir notre dernier numéro.

Cie des Forges et Aciéries électriques P. Girod

C'est là, sans contredit, la plus puissante Société d'Europe pour la fabrication des alliages électro-métallurgiques. Ses moyens de production sont considérables avec ses quatre usines, et l'excellence de sa fabrication n'est plus à démontrer.

Tout jeune, M. P. Girod a su déjà attacher la célébrité à son nom et il est tenu par tous les connaisseurs comme un spécialiste de premier ordre.

L'Exposition installée par la Compagnie dans le hall de la Métallurgie est considérable ; nombreux y sont les échantillons de sa fabrication, tant en lingots qu'en produits finis. Parmi ceux-ci, nous remarquons un fort beau lot de pièces pour automobiles, vilebrequins, essieux, bielles, mains de suspension et une collection de barres de diamètres et profils divers.

Les échantillons de ferros divers et ceux d'aciers en lingots sectionnés et éprouvettes d'essai sont nombreux et tous très intéressants. Nous relevons des lingots d'acier mangano-siliceux, d'acier nickel-chrome, d'acier doux, d'acier à outils dont la section n'offre pas la trace d'une soufflure.

Les éprouvettes d'aciers divers ; au carbone, au tungstène, au nickel, révèlent toutes un métal d'une homogénéité parfaite au grain lisse et dont la tenue au travail doit être parfaite.

Enfin, de fort beaux moulages en acier complètent ce stand très remarqué.

*
* *

B. Pottecher et Cie, à Bussang

Cette maison, qui s'est fait une spécialité de la fabrication des couverts en métal, en acier forgé, étamés, argentés dorés, et d'étrilles à manche d'acier marque « Stella », dont le laminage est absolument inoxydable, expose une belle vitrine renfermant, avec des spécimens nombreux de sa fabrication, deux tableaux reproduisant les récompenses que, depuis 1849 jusqu'à nos jours, elle n'a cessé de remporter aux expositions auxquelles elle a participé.

*
* *

Wilhelm, à Mulhouse

M. Wilhelm, représentant de la maison E. Helfterich expose des brides en acier doux Siemens-Martin pour hautes pressions forgées hydrauliquement dont un des avantages est d'être sensiblement meilleur marché que les brides en fonte d'acier et préférables à ces dernières, sous le rapport de la qualité.

Il nous montre également un appareil à mandriner, système Mœhrlin qui offre ceci de particulier qu'il permet de mandriner les brides de tuyaux absolument différents comme diamètre, alors que pratiquement on était obligé d'avoir un outil pour chaque dimension.

Cet appareil mérite d'être examiné avec soin et nous aurons probablement l'occasion d'y revenir.

*
* *

Japy frères, à Beaucourt

L'exposition de ces messieurs, à Nancy, comporte deux parties : l'une consacrée aux moteurs de leur système, l'autre aux produits de la célèbre usine où se fabriquent les casseroles et autres ustensiles en émail dont les remarquables qualités ont porté dans le monde entier le bon renom de la marque Japy.

Chacun de ces stands est visité avec beaucoup d'intérêt, mais c'est surtout celui où sont exposés des modèles différents de moteurs, dont la plupart en mouvement actionnent des pompes, qui retient le plus longtemps le visiteur s'intéressant surtout aux leçons de choses.

Une très grande simplicité de construction et une consommation très réduite ont, depuis longtemps, désigné les moteurs Japy à l'attention des industriels et des agriculteurs. Ces moteurs, qui se construisent en types horizontaux et verticaux, peuvent fonctionner soit au gaz, soit à l'essence, soit au pétrole, soit à l'alcool.

En outre, leurs applications sont aussi variées que peut le comporter ce genre d'appareils. Nous en indiquerons quelques-unes, après avoir sommairement rappelé les caractéristiques principales de ces moteurs.

Les moteurs Japy horizontaux se distinguent par leur simplicité, leur robustesse et leur élégance ; ils se font en forces de 3/4, 1 1/2 et 3 chevaux.

Ils se prêtent aussi bien aux installations de luxe qu'aux installations industrielles, pouvant, grâce à leur simplicité, être surveillés, conduits et entretenus par n'importe qui. Ils trouvent notamment de très intéressantes applications dans les exploitations agricoles pour les élévations d'eau et l'actionnement des machines de fermes, de laiteries, de fromageries, etc.

Les mêmes qualités caractérisent les petits moteurs verticaux, système Japy, plus spécia-

lement appréciés dans les laiteries et beurreries, les boulangeries, les charcuteries, et douvant être adaptés à tous les systèmes de pompes à pistons et à chapelet, à l'actionnement de torréfacteurs et de machines diverses.

Ces moteurs se construisent pour des forces de 1/2, 1 et 2 chevaux. Leurs pièces de rechange sont rigoureusement interchangeables et existent toujours en stock dans tous les dépôts du moteur Japy.

Enfin, nous avons pu voir dans le stand de MM. Japy frères des groupes moteur-pompe pour élévation d'eau, comprenant un moteur et une pompe, montés sur un même socle et accouplés par l'intermédiaire d'un train d'engrenages taillés et d'un embrayage à friction, dispositif qui permet la mise en train facile du moteur et l'entraînement graduel de la pompe. L'ensemble occupe un emplacement très restreint.

*
* *

P. Vallet, à Lorquin

M. Pierre Vallet, le fils du regretté M. Léopold Vallet, l'industriel bien connu, expose, à Nancy, une très intéressante collection d'échantillons de bois conservés par l'imprégnation Carbolineum Avenarius. Le nom de ce produit est aujourd'hui connu dans l'Europe entière et personne ne se laisse plus tromper par ses mauvaises imitations, et tous ceux qui l'emploient savent assurer au bois dont ils l'imprègnent une conservation pour ainsi dire indéfinie. Le Carbolineum Avenarius commence même à être employé par certaines Compagnies de chemins de fer qui préfèrent en imprégner leurs traverses que de les créosoter. L'opération revient beaucoup moins cher et la conservation des traverses est mieux assurée.

M. P. Vallet dispose d'un matériel spécial simple et pratique pour l'imprégnation à chaud des traverses qui permet d'effectuer cette opération avec une rapidité extrême.

Remarqué dans le même stand des échantillons d'*Idine*, couleur durable à l'eau, hygiénique et solide; de *Raco*, produit économique sans odeur pour empêcher la formation des champignons de maison et toutes moisissures et, enfin, de *Sotor*, produit excellent qui a fait ses preuves pour protéger efficacement les bois de pilotage contre les ravages occasionnés par les tarets.

***

J. Cury fils, à Deville

M. J. Cury est un de nos meilleurs constructeurs d'appareils de levage et son exposition, à Nancy, nous offre de nombreux spécimens sortis de ses ateliers de Deville (Ardennes). Nous devons signaler tout spécialement ses treuils portatifs à frein automatique ; ces treuils portatifs remplacent avantageusement les palans à vis du commerce. Leur coût plus élevé est rapidement compensé par l'énorme avantage qu'ils offrent sur ces derniers au point de vue du rendement mécanique et, par conséquent, de la rapidité de la manœuvre qui est trois fois plus grande.

Ces treuils sont munis d'un frein automatique, breveté s. g. d. g., maintenant la charge suspendue automatiquement à toute hauteur dès que l'on n'agit plus sur les chaînettes de traction, ou lorsqu'on abandonne le levier de frein à la descente. Ils sont construits en matériaux de premier choix ; toutes les flasques sont en acier coulé.

Ces treuils portatifs à frein automatique peuvent être très facilement combinés en treuils roulants pour ponts roulants. Ils offrent les mêmes caractéristiques que les treuils portaufs ; ils sont à mouvement de direction à partir de 3 000 kilos. Ils sont établis soit pour rouler sur les ailes inférieures d'un fer à I soit pour rouler sur les ailes supérieures d'une ou deux poutres maîtresses de ponts roulants.

Mentionnons enfin le palan *Sécurapide* à vis, breveté. Ce qui caractérise ce frein c'est qu'il est muni d'un palier à billes d'une grande efficacité dans la réduction des frottements.

La poussée axiale de la vis est répartie entre toutes les billes du palier et les frottements résultant de cette poussée sont tellement minimes que le rendement du palan, augmenté encore du fait que tout retour en arrière de la chaîne est impossible, atteint le chiffre de 70 0/0. Tout retour en arrière est supprimé dans le *frein Sécurapide* qui, au lieu d'un cliquet est pourvu d'un frein à rouleaux qui fonctionne silencieusement et agit sur un frein à lames centrales en contact continuel. Le frein est entièrement enfermé. Les frottements répartis entre les surfaces très étendues des rondelles n'interviennent qu'après abandon de la chaîne de traction. Il suffit d'un effort très faible pour redescendre la charge.

***

Société des Engins graisseurs, à Paris

Cette maison, qui s'est acquis dans la fabrication des paliers graisseurs une véritable notoriété, a pris à l'Exposition de Nancy une part très importante et les spécimens de sa fabrication, sortis tant de son usine de Bourey (Meuse) que de ses ateliers de Paris, sont nombreux autant qu'intéressants.

Nous y avons remarqué des arbres en acier tourné de divers diamètres au polissage parfait, puis une série très complète des différents modèles de paliers : paliers-appliques, renversés, verticaux, à douille, etc.

Ensuite de nombreuses chaises de transmission, chaises consoles, chaises de plafond, chaises de plancher, chaises en bout, chaises en J, chaises lyres, semelles, etc., qui ont été étudiées tout spécialement pour avoir le maximum de solidité, sous le minimum de poids, tout en ayant des formes dont l'élégance n'est comparable en rien à celles des organes similaires que l'on trouve dans le commerce.

*
* *

Mayer et Schmidt, à Offenbach-sur-Main

Cette firme allemande est très connue pour le soin qu'elle apporte dans la fabrication de ses meules en émeri et le fini de ses machines à affûter, et aussi pour la spécialité qu'elle s'est faite des machines à rectifier les cylindres d'automobiles.

Nous la retrouvons avec plaisir à l'Exposition de Nancy où elle groupe dans son stand quelques très intéressants spécimens des machines et meules sortant de ses ateliers et dont le parfait fonctionnement intéresse vivement les connaisseurs.

*
* *

Chavanne Brun frères, à St-Chamond

Il était naturel que, dans une Exposition à Nancy, la capitale industrielle d'un des plus riches départements miniers de la France, MM. Chavanne-Brun frères, les constructeurs bien connus de St-Chamond, exposassent de préférence du matériel destiné aux usines. Ils nous montrent, en effet, dans le stand installé au nom de MM. Thyssen et Cie, dont ils sont les représentants, une série de tuyaux spéciaux à revêtement intérieur de porcelaine, brevetés, système Mommertz, et qui peuvent résister très longtemps au passage des sables ou laitiers charriés par l'eau qui leur sert de véhicule et qu'on emploie pour combler les vides faits dans les exploitations minières par l'enlèvement des blocs de minerais. C'est ce que l'on appelle le remblayage hydraulique. On conçoit dès lors aisément que les tuyaux qui servent à amener le mélange d'eau et de laitier granulé, substance des plus dures et dont chaque grain est hérissé de particules coupantes, doivent être spécialement combinés pour résister à une usure excessivement rapide.

MM. Chavanne-Brun frères exposent dans leur stand des tuyaux en acier non garnis intérieurement, qui sont complètement usés après passage de 20.000 tonnes de laitier granulé ; ensuite, un tuyau en acier doublé intérieurement par un tuyau de fonte, qui est mis hors d'usage après passage de 60.000 tonnes. On constate que l'usure est irrégulière et qu'en divers points le tuyau présente des fissures assez profondes.

Tout à côté, plusieurs tuyaux garnis intérieurement de grès, de porcelaine et de verre sont en bien meilleur état que le précédent après passage des mêmes 60.000 tonnes de matières de remblayage ; cependant il est à remarquer que si l'usure du grès est assez irrégulière, le verre est aussi brisé partiellement et quelques fragments sont enlevés. Par contre, tous les tuyaux garnis de porcelaine paraissent à l'état neuf, et cela après le passage de 220.000 tonnes de laitier granulé.

C'est incontestablement la porcelaine qui, dès lors, paraît offrir la plus longue résistance.

***

Société des Aciéries de Micheville

L'Exposition de cette Société, une des plus importantes de France, est excessivement intéressante. Outre deux échantillons monumentaux dressés en forme d'obélisque des minerais qu'elle tire du bassin de Briey, elle nous montre un lot très important de gueuses de toutes les variétés de fonte des usines de la Société, duquel surgissent deux gerbes de profilés gracieusement contournés d'un aspect fort élégant.

Enfin, au devant de ce monument simple et de bon goût, se trouve une sorte d'immense cage en fil machine d'une seule pièce de 600 mètres de long. C'est un exemple frappant de l'une des meilleures spécialités de Micheville.

Le reste de l'exposition de cette société est très simple ; ce sont trois panneaux avec tous les échantillons des profilés divers dont la Société est le plus gros producteur français, depuis les plus fins jusqu'aux poutrelles de 500 m/m de hauteur.

Voici encore trois traverses en acier dont Micheville partage le monopole de la fabrication avec Longwy et Isbergues.

Des photographies très bien exécutées reproduisent des coins de cette formidable usine qui couvre une superficie immense et qui s'enfonce comme un coin dans le territoire allemand, tout à l'extrémité du département de Meurthe-et-Moselle. Des graphiques montrent la progression de la production qui arrive à atteindre pour l'année dernière le chiffre énorme de 750.000 tonnes de minerai de fer, 255.000 tonnes de fonte, 240.000 tonnes d'acier.

Le nombre d'ouvriers employés est de 4 000, et le chiffre des salaires s'est élevé à la coquette somme de 6.250.000 francs.

Ajoutons enfin que la Société des Aciéries de Micheville ne compte pas s'en tenir là et qu'elle prépare de nouvelles installations, notamment un second blooming et un nouveau train pour fers marchands.

***

Société des Produits Electro-chimiques et métallurgiques des Pyrénées.

Cette société expose pour la première fois. Elle possède dans l'Ariège une usine qui vient d'être terminée depuis peu et dans laquelle elle peut, grâce à la grande puissance de ses turbines hydrauliques, fabriquer des produits qui sont du domaine exclusif des usines de montagnes.

Nous avons pu voir dans son stand des échantillons très intéressants de sa production : chlorates de potasse, chlorures de potassium, de baryum, d'ammonium, de sodium ; chlorates de soude, de baryte, perchlorates d'ammoniaque.

Remarque également quelques échantillons de carbure de calcium, dont la Société a entrepris la fabrication depuis peu, et aussi des échantillons de matières premières destinées à la fabrication de l'aluminium, et enfin des lingots d'aluminium pur, des pièces moulées, des pièces brisées et soudées par les procédés Odam.

(à suivre) J. de Vergnes.

BIBLIOGRAPHIE

VIENT DE PARAITRE :

Annuaire du Comité des Forges de France, édition 1909-1910, 1 volume in-8°, cartonné, 853 pages. — Prix : 10 francs (port en sus).

Cet ouvrage contient, dans sa première partie, la liste des établissements sidérurgiques français, au nombre de 194, adhérant au Comité des Forges de France ; ces établissements sont répertoriés, par ordre alphabétique, par régions et par nature de produits (pages 41 à 128).

La deuxième partie (pages 130 à 521) renferme, pour chaque Société, une notice spéciale donnant les noms et adresses des Administrateurs, Directeurs et Représentants, la consistance des usines et la nature des produits, les chiffres de production et le nombre d'ouvriers, le revenu, le cours moyen et le nombre des actions et obligations pendant les dernières années, etc.

Dans la troisième partie de l'Annuaire (pages 524 à 532), on trouve la composition des principaux Comités, Comptoirs de vente et Chambres syndicales intéressant l'Industrie métallurgique.

La quatrième partie donne, au point de vue sidérurgique, des renseignements statistiques sur la production et le commerce extérieur des principaux pays (France, Allemagne, Grande-Bretagne, Belgique et Etats-Unis).

On trouve dans la cinquième partie des renseignements sur les principaux services des Ministères du Commerce et de l'Industrie, du Travail et de la Prévoyance sociale, des Travaux publics, etc.

Enfin la sixième partie contient les lois et décrets dont les industriels ont le plus souvent à consulter le texte (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Nouvelles diverses

Fournitures accordées par la Compagnie des chemins de fer de l'Est, pendant la dernière semaine :

Tuyaux en fer ou acier doux :

soudés par recouvrement :

17 m. de 54 x 60. Prix 1 fr.73.
35 m. de 18 x 22. Prix 0 fr. 72.
50 m. de 50 x 55 Prix 1 fr. 46.
100 m. de 45 x 55. Prix 2 fr. 65.
20 m. de 45 x 55. Prix 2 fr. 65.
80 m. de 125 x 135 Prix 5 fr.59.

étirés sans soudure :

40 m. de 33 x 42. Prix 2 fr.
60 m. de 12 x 17. Prix 0 fr.60.
128 m. de 29 x 34. Prix 1 fr. 10.
8 m. de 30 x 40 Prix de 2 fr. 15.
2 m. de 44 x 60. Prix 5 fr. 40.

Le tout le mètre linéaire.

40 longerons en tôle d'acier catégorie E, longerons de 9 m. 095 de longueur et 28 mm. d'épaisseur. Poids approximatif : total : 83.600 kilos. Prix 17 fr. 70 les 100 kil.

Toile d'acier : catégorie E :

4.080 kil. de 20.000 mm. épaisseur. Prix 17 fr. 45 les 100 kil.

940 kil. de 13 mm. épaisseur. Prix 16 fr. 95 les 100 kil.

25 à 30 tonnes d'acier catégorie C de 2 m. x 1 m. et de 4 à 8 mm. inclus d'épaisseur. Prix : 16 fr. 85 les 100 kil.

—

A l'occasion du passage à Nancy des organisateurs de la future Exposition de Bruxelles de 1910, la Chambre de Commerce de Nancy avait prévu pour la fin du mois dernier une excursion à Micheville, Homécourt et Auboué.

Sous la conduite des ingénieurs, les groupes visitèrent en détail les Aciéries de Micheville.

Un déjeuner intime réunit toutes les personnalités de la métallurgie sous la présidence de M. Ferry, administrateur de Micheville.

Des toasts des plus touchants furent portés au succès de la sidérurgie française à l'Exposition de Bruxelles et à la prospérité des Aciéries de Micheville.

—

Nous apprenons que M. G.G Brand, 2, boulevard Rochechouart, à Paris, vient de céder son cabinet de représentations générales dans les industries métallurgiques et minières à son fils, M. Henri Brand, ingénieur A. M. qui, nous en sommes persuadés, continuera les traditions de cette vieille maison, si avantageusement connue dans le monde industriel. M. G.G. Brand reste dans la nouvelle maison à titre de conseil.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20e année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* à une *étude* ou à des *recherches*.

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il ient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Préfecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons deja signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*.

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste*.

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandats adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois.

G. M.

SÉRIE DE PRIX
DE LA
Chambre Syndicale de la Chaudronnerie
DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement **la 5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux } Brochée 4 fr. / Cartonnée 5 —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe affranchie portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également affranchie portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

La Société Française Electrolytique, siège social 55, rue St-Lazare; usine 114, rue Castagnary, achète les déchets de cuivre rouge et de bronze (artillerie, cloches marines) ; vend cuivre électro et plaques anodes de toutes dimensions pour galvanoplastie. Ces plaques en cuivre électro sont obtenues directement dans les bains. (2036)

Mécanicien de Précision

Jeune homme avec de bons certificats cherche place à Paris. Ecrire avec timbre pour réponse à Adolf Haag et Cie à Stuttgart. (2035)

Agents actifs et sérieux

sont demandés par maison importante pour placement à la commission organes de transmissions et appareils graisseurs.

Ecrire EPC. au journal. (2037)

M. WHITEHEAD, titulaire du brevet n° 271,977, en date du 6 novembre 1897, pour appareil pour lancer des torpilles au-dessous de l'eau en mouvement, désirant donner de l'extension à son invention, serait disposé à accorder des licences d'exploitation ou à céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2044)

A vendre à Paris XX° arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

1 Coffre-Fort

à 2 vantaux

1 Coffre-Fort

spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n° 96.

TRANSPORTEURS

Des dessinateurs au courant des transporteurs chemins de fer aérien et appareils de levage sont demandés par la : **Société des Ateliers Terrin**, 40, boulevard Maritime, Marseille. (2012)

A CÉDER

pour cause de santé, importante usine constructions mécaniques. Exploitation brevets. Matériel 1er ordre, près Paris. Facilité de paiement. Bureaux du journal. C.A.M. (1951)

A CÉDER cause de santé, Fonderie cuivre et bronze, située grand centre industriel, bonne clientèle industrielle, Etat, Guerre et Marine. S'adresser Bardèche-Lartigue, fers et vieux métaux, 88, rue Henri-IV, Bordeaux. (2026)

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre où à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais, (Pas-de-Calais). (2041)

Grande quincaillerie de l'Est demande

Bon Employé de Quincaillerie

Ecrire au bureau du journal, en indiquant âge, références et prétentions. (2033

BREVET A VENDRE

M. WURMBACH, titulaire du brevet d'invention N° 350,423, pour: **Séparateur électro-magnétique de minerais**, est disposé à vendre ce brevet ou à en concéder des licences d'exploitation.

Pour renseignements, s'adresser à M. Emile BERT, ingénieur-conseil en matière de brevets d'invention, 7, boul. Saint-Denis, Paris. (2034)

DOMAINES - TOULON

Le mardi 9 novembre 1909, à 10 heures du matin, dans la salle de Vente du Port marchand, Vente par soumissions cachetées, du garde-côte cuirassé « Tempête », coulé dans la baie d'Alicastre (Iles d'Hyères). Longueur 78 mètres, largeur 17 m. 60. Déplacement 4769 tonneaux 119. Voir les affiches. (2032)

CABINET DANZER

BREVETS D'INVENTION

5, Rue Richepanse, 5
PARIS

La Société Dr. G. LANGBEIN et Co offre la cession ou la licence de son brevet français N° 358,622 du 18 octobre 1905 pour « Nouveau procédé d'obtention par voie galvanique de dépôts de zinc et de ses alliages sur des objets métalliques quelconques ».

Pour tous renseignements, s'adresser à M. DANZER, ingén.-conseil, à Paris, 5, r. Richepanse, (Office des Brevets d'invention, France et Etranger). (29)

Etude de M° René Besnard, notaire à Chartres

A VENDRE

par suite de décès, un très bon

FONDS DE QUINCAILLERIE

exploité dans un chef-lieu de département.

S'adresser pour tous renseignements audit notaire. (2039)

Ex-Industriel Parisien

jeune, très au courant de la vente et fabrication des produits métallurgiques, fonderie, fers, machines-outils, quincaillerie, etc., nombreuses relations, demande représentation, agence générale ou dépôts de fabricants sérieux. Hautes références Disposerait de capitaux, le cas échéant.

S'adresser au bureau du journal. (2040)

BONNE

MAISON DE QUINCAILLERIE

à Paris, au centre d'un quartier très populeux. Bail 10 ans. Loyer 2.900. Affaires 60.000. March. en magasin 30.000. Bénéfice net 7.000. Prix 15.000.

S'adresser au journal D. M. R. (1985)

M. SICHERT, titulaire du brevet n° 367,785 en date du 5 juillet 1906 pour système de foyer complètement fumivore, désirant donner de l'extension à son invention serait disposé à accorder des licences d'exploitation ou à céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2042)

Machines-Outils

disponibles et visibles

chez M. A. QUENTIN

à ALBERT

(Somme)

1 Raboteuse de 6 mètres de course;
2 Raboteuses neuves de 3 et 2 mètres de course ;
3 Raboteuses d'occasion de 2 m. et 1 m. 500 de course;
Tours en l'air avec plateaux dentés de 2 mètres et 1 m. 500.
Etaux limeurs, à outils fixe et mobile, de 250 à 600 de course;
Radiales ordinaires et modernes ;
Tours parallèles de toutes forces jusqu'à 10 mètres de longueur ;
Aléseuses, Fraiseuses, Poinçonneuses, Perceuses, etc., etc.

Demander état complet adressé franco sur demande.

La Sté MARTIN EKENBERGS AKTIEBOLAGET, titulaire du brevet français n° 325,326 en date du 15 octobre 1902, pour : corps rotatif pour appareil d'évaporation, désirant donner de l'extension à son invention, serait disposée à accorder des licences d'exploitation ou à céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingéneur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2043)

Machine-outils à broches multiples pour le travail des métaux

Système GRIDLEY

Breveté S. G. D. G. N° 381.710

le 11 septembre 1907

La disposition de cette machine assure la coïncidence précise et exacte des outils avec les pièces et permet d'obtenir des pièces rigoureusement pareilles, sans aucun risque de déplacement du porte-outils par rapport au porte-broches, ni de déformation ou de désaxement des organes.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à « Linotype and Machinery Limited », 10, rue de Valois, à Paris. (713)

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous **TRAVAUX COMPTABLES**

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).

FORMATION DE SOCIÉTÉS

AGENDA OPPERMANN

pour 1909

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Élégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer noir élastique, poche intérieure.

Prix : reliure en percaline, 3 fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, 5 fr.

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Situation sans changement.

On cote sur octobre, sauf variations, pour expéditions dans la région de Paris (Zone B. P.) sur wagon ou bateau départ :

1° **Combustibles industriels :**

Tout venant 25 0|0. — Marles, Liévin, 16.50.

Tout-venant 35 0|0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20|30 m|m (Rouen). 23.25, Cardiff 10|30 m|m (Rouen) 22.75, Cardiff 10|20 m|m (Rouen) 21.25, Liévin 8|18 m|m 18.50, Liévin 18|30 m|m 19 .., Meurchin 8|30 m|m 19.50. Charleroi 8|20 m|m 15 ..

Criblés. — Liévin 18 m|m 20.50, Liévin 50 m|m 21 .., Marles 20 m|m 22.50, Marles 40 m|m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 16 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m|m 16 .., Liévin 30 m|m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 18 m|m 14.50, Liévin 50 m|m 15.50.

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 27 50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 50.

Forge lavée. — Pas-de-Calais 10|30 m|m 23 ..

2° **Combustibles de foyers domestiques**

Gailleteries (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 30 . , Pas-de-Calais 1|4 gras 29 ., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1|2 gras 1re 31 . Charleroi 1|2 gras 2e 28 . , Charleroi 1|4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1|2 gras 1re 29 .., Liège 1|2 gras 2e 26 .., Hollande 1|2 gras 22 50 Hollande 1|4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1|4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1|2 gras 1re 33 . , Charleroi 1|2 gras 2e 30 .., Charleroi 1|4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1|2 gras 1re 31 .., Liège 1|2 gras 2e 28 .., Hollande 1|2 gras 25, Hollande 1|4 gras 23 .., Westphalie 1|2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1|2 gras 1re 36 . , Charleroi 1|2 gras 2e 34 .., Charleroi 1|4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1|2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1|2 gras 20|30 26 .., Pas-de-Calais 1|2 gras 15|30 25 . ., Charleroi 1|2 gras 20|30 26 50, 1|4 gras 20|30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux 1|2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55|80 m|m (Rouen) 45 50, Noisettes 25|55 m|m (Rouen) 48 50, Grains 15|25 m|m (Rouen) 38 50, Grains 10|15 28.50, Fines 0|10 m|m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 00 à 1 50 ; St-Quentin 1 50 à 2 00 ; Chauny 2 00 à 2 50 ; Conflans 3 40 à 4 .. ; Paris 4 40 à 5 .. ; Corbeil 4 80 à 5 40 ; Rouen 4 40 à 5 .. ; Amiens 2 40 à 3 ...

Chauny . .. à . ..; Soissons 2 90 à 3 50; Sedan . .. à ..; Verdun 6 25 à . ..; Reims 2 90 à 3 50; Epernay, 4 10 à . .. ; Meaux 5 25 à . .. ; Châlons-s-Marne; 4 .. à . ..; St-Dizier 3 90 à 4 75; Bar-le-Duc 5 .. à . .. ; Nancy 5 40 à 6 ...

Chalon-s-Saône 9 50 à . . ; Mâcon 10 25 à . ..; Villefranche 11 . à .. .. ; Lyon 11 75 à .... ; Dijon 8 75 à . .. ; Nevers 8 .. à ....

Dunkerque (ville) 1 40 ; Calais 1 40 ; Lille 1 .. à 1 20; Roubaix 1 20; Denain 1 20 ; Valenciennes 1 20 ; Trith-Saint-Léger 1 40 ; Saint-Amand ».

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Une bonne activité s'est développée sur le marché charbonnier pendant la huitaine sous revue ; les expéditions se sont élevées à 153 821 tonnes de houille et à 4.920 tonnes de coke, ce qui constitue une augmentation de 3.222 tonnes de charbon et 3 263 tonnes de coke sur les expéditions de la semaine précédente.

Les charbons à vapeur ont eu à enregistrer de nombreux et volumineux contrats pour spécifications s'étendant sur presque tout l'hiver.

Les soutes et principalement les soutes non criblés de Durham ont été très actifs à des prix fermes. La demande reste très soutenue en charbons à gaz et charboas à vapeur de toutes espèces. Les foyers domestiques sont inchangés ; la tendance du marché reste très ferme.

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX°), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1882

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et de tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch GIRARD

F. DANDURAND, *Successeur*

Chimiste-Essayeur

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres

sur commandes, plans ou dessins cotés

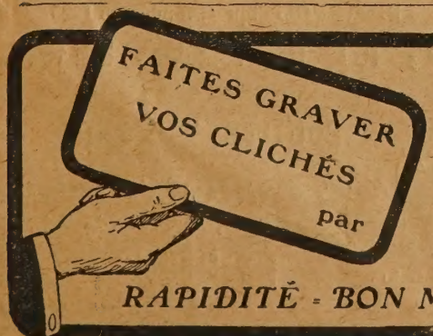
REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI° Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — Mardi, Jeudi, Samedi, l'après-midi.



CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS FRÈRES

La Photogravure nouvelle

37 - rue Richer - 37 PARIS (IX°) Tél. 133-50

7 - rue de la Promenade - 7 ASNIÈRES (Seine) Téléph. 11

RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

Études d'installations et Plans

Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900
Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÉGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX

Construction de
Cheminées en briques
Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes
Massifs de Machines

FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos
HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20

Vve JEANDIN
Vve CAPELLE Succr
201, Faub. Saint-Martin. — PARIS
Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat
FABRIQUE SPÉCIALE
de
Palans
de Toutes Sortes
Réparation de tous les Palans et Chaînes calibrées forgées
CHAINES POUR TRANSMISSIONS
de toutes sortes
Spécialité de
CHAINES ESTAMPÉES
de toutes grosseurs
CHAINES ASSORTIES

C. B.
MARQUE DÉPOSÉE
Para Liquéfié
POUR
joints de vapeur
Carton d'amiante
Résistant à des pressions de 16 kil.
et au-dessus
LONGUE DURÉE
Coûtant 200 0/0 meilleur marché
que le caoutchouc
Hautes Références
AGENT GÉNÉRAL POUR LA VENTE :
E. BRÉVIER, 21, Rue Oudry (Paris)
On demande des Représentants

VERRERIE ET CRISTALLERIE
H.-D. GRANGÉ
38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS HG DÉPOSÉ
Tubes de niveau
FONDUS & RECUITS
pour CHAUDIÈRES A VAPEUR
résistant
aux plus hautes pressions
ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur
RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.
pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément, sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

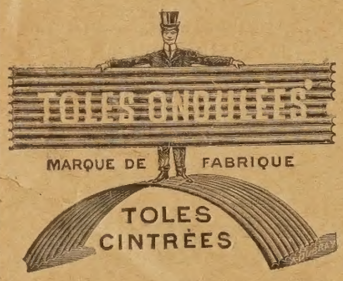
CLEFS à tubes
DROITES & COUDÉES
L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer

P. OSSUL
Ingén.-Const.
105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

MÉCANIQUE DE PRÉCISION
Travaux à Façon
en série
Tour, Fraisage, Taillage
Mécanique générale
RAFAUT Frères
71, rue de Cormeilles, 71
LEVALLOIS-PERRET (Seine)
Travaux pour Inventeurs

MÉCANIQUE DE PRÉCISION
Découpage à façon
Travaux en réduction
pour Ecole ou démonstration
TIRAGE D'ÉPAISSEUR
de tous modèles en métal
L. OUDIN
18, impasse du Moulin-Joly. PARIS (XIe)

COMPAGNIE DES
FORGES DE PHADE
à MONTHERMÉ (Ardennes)



LAMINOIRS
Ateliers de Galvanisation
BOULONNERIES

SCIES CIRCULAIRES RUBANS ALTERNATIVES
COUTEAUX MÉCANIQUES POUR TOUS USAGES
LIMES "INUSABLES"

PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS
—
En Magasin:
SCIES CIRCULAIRES
à BOIS
jusqu'à 1 m. 800
de diamètre
Passe-Partout

Maison GUILBERT-MARTIN
RENÉ MARTIN & Cie
Successeurs

NIVEAU PHOTOPHORE

Tubes photophores
en VERRE DUR RECUIT
Breveté S. G. D. G.
résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.
Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.
Breveté S. G. D. G. En France et à l'Étranger.
TUBES
EN TOUS GENRES
pour chimie physique, etc.
USINE
St-Denis (Seine)
rue Génin, 28
EXPOSITION UNIV 1900
2 Grands Prix

BAGUES à FERMETURE pour PALIERS GRAISSEURS
MONTAGE ET DÉMONTAGE RAPIDE
en LAITON et en ACIER

LA PLUS PRATIQUE connue jusqu'à ce jour
PLUS DE 200.000 APPLICATIONS
F. BOURSE, 108, rue Saint-Maur, PARIS (11e)
Téléphone : 941-17 *Métro :* St-Maur

ED. BRUN, à WAEDENSWIL (Suisse). — Usine de Produits Chimiques, fondée en 1886
Concessionnaire pour la France, **S. SIGRIST,** 187, rue Vendôme, à Lyon
Marque déposée

POUDRES à
Poudres a
Poudre, Huile et Graisse
Graisse & huile réfrigérentes

Coussinet surchauffé

Rafraichi en marche avec la graisse réfrigérente Brun

SOUDER, BRASER
Tremper, Cémenter
pour Percer, Tarauder, Raboter
pour Coussinets

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d. fob	à	s d. Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	11 .	à 11 9	.[.
Tyne id.	10 3		10 6
Blyth, seconde	9 3		9 6
Tyne id.	9 3		9 6
— non criblés	8 9		9 .
Blyth, petites catégories	4 3		6 .
Tyne, petites catégories extra.	6 3		6 6
— forges	9 9		10 6
— gaz, extra.	11 .	.[. 11 3	.[.
— seconde qualité	.9 9		10 3
— qualité spéciale	11	9 .[.	...
Durham, soutes, non criblé	9 1 1/2		10 .
Northumbrian.	9 3		10 .
— foyers domest.	13 6		14 .
— charbons à coke	9 9		10 .
Coke de fonderie	16 6		18 .
Coke de hauts fourneaux	16 9		17 .
Coke de gaz	12 9		13.6

NEWPORT. — De nombreux navires étant venus faire du charbon dans le port, le marché charbonnier s'est aussitôt raffermi et la faiblesse constatée au début de la semaine n'a pas pu se maintenir.

Les acheteurs ne s'intéressent que peu au marché, mais en dépit du calme actuel, les propriétaires des charbonnages disposant d'un stock important refusent toute concession.

Les foyers domestiques sont très fermes aux prix inchangés, la demande est d'ailleurs, très active. Le coke et les briquettes n'ont subi aucun changement. Les différentes qualités de charbons industriels sont favorisées d'une demande plus soutenue. Les bois de mines sont actifs aux prix inchangés.

On cote :	s. d.		s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 .	à	15 6
Vallées occidentales ordinaires	14 3		14 9
— orientales extra	13 9		13 3
— autres qualités	12 3		12 6
Petites catégories extra	6 9		7
— seconde qualité.	6 3		6 6
— qualité inférieure	6 3		6 .
Criblés	7 3		..
Domestiques, première qualité	15 .		15 6
— deuxième qualité	14 .		14 6
Briquettes	15 .		15 6
Coke de hauts fourneaux.	17 .		17 6
Coke de fonderie	18 6		19 .
Bois de mines, meilleurs pins français.	19 3		19 9

(Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)

CARDIFF. — Nous approchons de plus en plus de l'époque où se renouvellent généralement les contrats pour l'année nouvelle; aussi l'intérêt se concentre-t-il entièrement sur la demande qui est nécessairement faite au sujet des prix ; il est, par conséquent, lamentable de voir combien peu les détenteurs sont d'accord à ce sujet. Comme peu de navires ont visité le port pendant la huitaine, les prix ont été moins fermes pour les qualités industrielles.

Les amirautés sont soutenus ; les soutes sont assez actifs, les gailletins et les grains lavés sont en bonne demande pour affaires à terme.

Les foyers domestiques, les briquettes et les cokes sont inchangés.

On cote :	s.d.		s. d
Meilleurs charbons à vapeur.	15 6	.[. à	.. .
Amirauté (secondes)	14 6		14 9
» (qualités ordinaires)	13		13 3
Charbons secs (meilleures)	15 6		16 .
» (secondes).	13 9		14 .
Menus pour soutes.	8 9		9 .
» de chargement	7 .		7 3
» (qualité inférieures).	8 .		8 3
Noisettes lavées	.		14 .
Grains lavés	13 .		..
Monmouthshire — Veines noires	15 .		15 3
» Vallée occidentale	13 6		14 .
» » orientale	13 6		13 9
Rhondda n° 3, grosses catégories	17 .		17 3
» petites »	10 .		10 6
» tout-venant	12 3		12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6		12 .
» petites »	7 .		7 6
» tout-venant	10 3		10 6
Briquettes meilleures qualités	15 6		16 .
» autres qualités	..		13 6
Coke de fonderie	22 .		28 .
Bois de mines	21 6		22 6

SWANSEA. — Le trafic du port a été assez satisfaisant pendant la huitaine qui vient de s'écouler. Le coke et les briquettes ont été très actifs, principalement ces dernières ; les livraisons se sont élevées au total à 98.816 tonnes. L'extraction a été à peu près normale ; dans quelques charbonnages, les hommes n'ont travaillé que quatre jours de la semaine. La Veine rouge est soutenue ; les gaillettes et gailletins mécaniques sont très rares à des prix en hausse. Les noisettes sont moins fermes : le menu est stable, mais le poussier est toujours bien négligé. Les charbons à vapeur enregistrent une meilleure demande.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.		s.d.
Anthracite choix maltage.	24 .	à	24 6
2e qualité	21 6		22 6
Grosses veines, grosse catégorie	18 6		20 .
Veine rouge, —	12 6		12 9
Gaillettes mécaniques.	23 .		23 6
Gailletins de Paris.	23 6		24 6
— français.	25 .		26 .
— allemands	25 .		26 .
Noisettes	17 6		18 6
Grains (gros) mécaniques.	11 6		12 6
Grains (petits)	10 .		11 .
Menu	5 .		5 6
Poussier.	3 .		3 3
Charbons à vapeur (gros).	15 6		16 .
— (2e qualité)	13 6		14 6
— (soutes)	9 6		10 6
— (petits)	7 3		9 6
Charbons gras:			
Rhondda n° 3 (gros)	18 .		18 6
— (tout-venant)	14 9		15 6
— (petits)	9 9		10 .
Briquettes	13 6		14 .
Bois de mines	...		..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Aucune amélioration ne se manifeste sur le marché houiller, la métallurgie et l'industrie se tiennent toujours sur la réserve, bien que des ordres assez volumineux soient parvenus aux hauts fourneaux de la part des usines transformatrices des Etats-Unis. L'impression générale dans le commerce est que la reprise ne sera réelle et définitive qu'au printemps prochain. On s'attend à une bonne activité en foyers domestiques dès que la température sera plus froide.

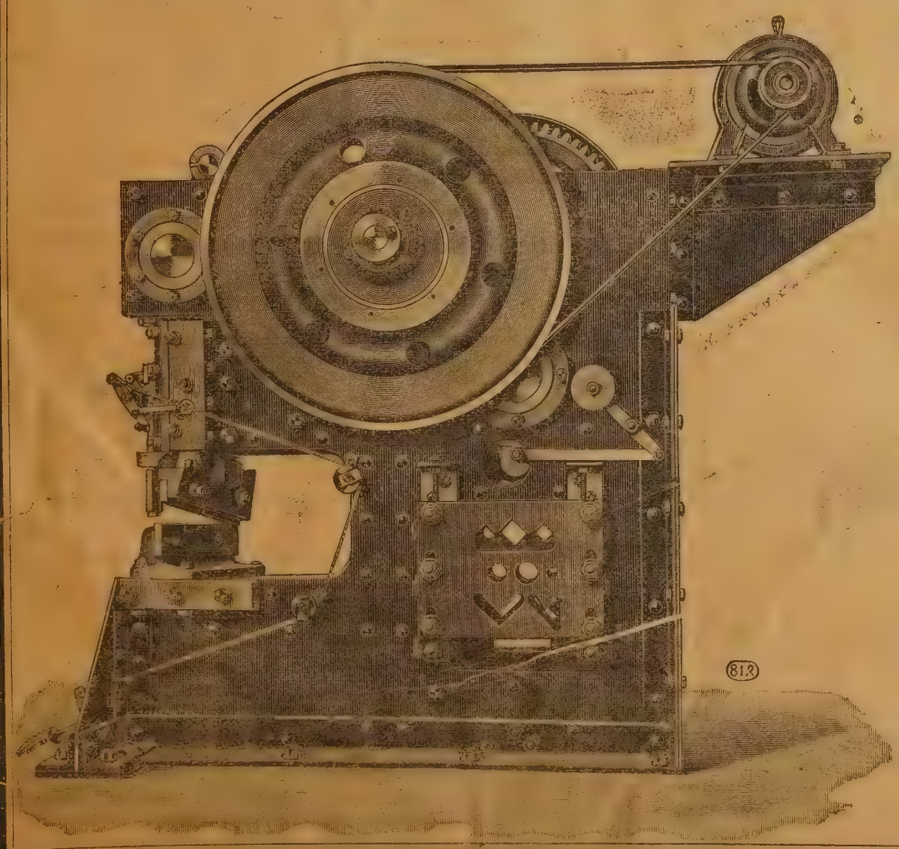
Bassin de la Haute-Silésie. — La situation reste inchangée, les ventes ne s'effectuent que lentement, les spécifications parviennent un peu plus librement, ce qui prouve que l'amélioration dans le domaine métallurgique est un fait accompli.

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (X^e^) **Milan Londres Berlin New-York**



CISAILLES système "JOHN"

pour Tôles

se construisent avec toute **ouverture désirée** et jusque dans les plus puissants types

Durables,
Solides,
Indestructibles.

Nous construisons aussi des Cisailles pour couper les tôles de longueur et de largeur illimitées.

Bâtis en acier laminé

Garantis incassables

Encombrement minime — Poids relativement faible

Références de Maisons de premier ordre

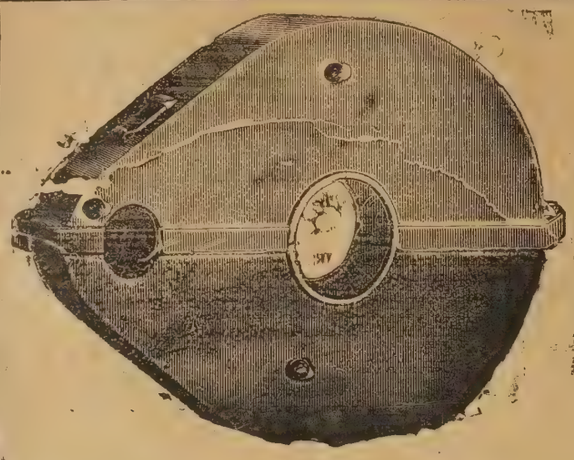
Nous construisons comme spécialité des:

Cisailles à ferraille, Cisailles à chaud, Cisailles pour couper des éclisses, **Cisailles combinées** avec **Poinçonneuses** à **poinçons** multiples, **Poinçonneuses** et **Cisailles** en tous genres pour les plus grandes puissances.

Nous construisons également des **Cisailles pour poutrelles, Mortaiseuses, Coupeuses** de fers, **Coupeuses** pour **cornières** et fers a T en biais, **Poinçonneuses** à ouvertures verticales, etc., etc.

Demandez notre nouveau Catalogue n° 50

TÉLÉPHONE 446-46 6



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M *GILLOT*, 3, place d'Italie. PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

DÉCOUPAGE **L. LAEIS & Cº** EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

CONSERVEZ VOS CHAUDIÈRES !

Incrustations
Corrosion
Piquage

Sont vaincus par

l'APEXIOR

Un essai ne coûte rien

LE PRODUIT S'APPLIQUE COMME UNE PEINTURE

Demandez copies des rapports officiels après 3 ans de service

A.-N. EMMEL

278, boulevard Raspail, PARIS

TÉLÉPHONE : 708-15 ADR TÉL. : ASTAHL-PARIS

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

TEL. (902-62 302-16

FRAISEUSES — TOURS-RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

DEGOND FILS

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE DE PETITES DIMENSIONS

en Cuivre rouge, demi-rouge, Laiton, Bronze phosphoreux, Acier doux, Acier trempant, Maillechort extra-blanc.

TUBES EN CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

jusqu'à 50 mètres de longueur

pour canalisations de Lampes intensives,

TUBES CAPILLAIRES. EN ACIER, POUR MANOMÈTRES

TUBES EN ACIER TREMPANT

pour Seringues de Pravaz.

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour tous Usages industriels.

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

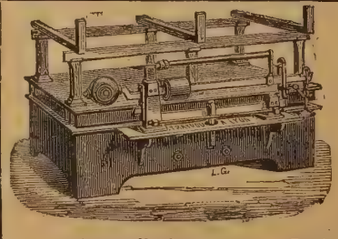
Fenchurch House, LONDON, E. C.

FRODAIR et MÉLANGES DE FRODAIR pour CYLINDRES

et autres pièces difficiles

Premières Références

Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON



B. TRAYVOU

USINES de LA MULATIÈRE (Rhône)

Téléphone N° 11

Anc. Maison BÉRANGER & Cie (1827)

FONDERIES, FORGES
ATELIERS DE CONSTRUCTIONS

Appareils de pesage, — Ponts à Bascule pour Wagons et Voitures
Bascules, Balances, etc.

MACHINES A ESSAYER LES MÉTAUX, CORDAGES, etc., etc.
APPAREILS D'ENCLENCHEMENT ET DE SÉCURITÉ POUR CHEMINS DE FER

DÉPOTS avec ateliers de réparations : PARIS — 10, rue St-Anastase (3e arrond.). Téléph. 248-47. LYON — Place des Jacobins. Téléph. 15-47. MARSEILLE — 31, rue Paradis. Téléph. 10-96.

USINE à PORT-SUR-SAONE (Hte-Saône) B. TRAYVOU. Téléphone
USINE à MARCINELLE-CHARLEROI (Belgique), SOCIÉTÉ DES ATELIERS DETOMBAY (en participation). Téléphone.

Fontes en tous genres sur Modèles ou sur Plans

Vve E. PHILIPPE

à FERRIÈRE-LA-GRANDE (Nord)

SPÉCIALITÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES

FONTES RÉSISTANTES

La consommation est encore loin d'atteindre le chiffre d'extraction et de nombreux puits chôment encore plusieurs jours par semaine.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

Le marché charbonnier n'a subi aucune modification au cours de la huitaine ; les producteurs sont toutefois plus satisfaits et envisagent l'avenir avec plus de sérénité. L'Etat semble, d'ailleurs, vouloir y mettre du sien, car il paraît que les offres de briquettes étrangères ont été refusées ; pour le moment, ce compartiment est encore peu brillant, mais la baisse du brai permettant une fabrication plus rémunératrice, le relèvement ne saurait tarder.

La campagne briquetière est à peu près terminée, il se vend encore, par ci, par là, un wagon pour compléter les fournées ; les fines maigres sont, toutefois, en assez bonne posture, on les emploie d'ailleurs pour produits de triage et boulets qui sont en bonne demande.

Les marchands et les producteurs s'attendent à de fortes commandes en foyers domestiques. La situation des braisettes est satisfaisante, mais les 20|30 et les 30|50 m|m sont toujours négligées.

Partie Financière

Avis et Convocations

23 octobre, 3 h. — Société des *Aciéries de France*, 67, rue Caumartin, à Paris. — Ordinaire. - Salle des Ingénieurs civils de France, 19, rue Blanche.

27 octobre/9 novembre, 2 h. — Société des *Forges et Aciéries du Donetz*. — Ordinaire. — 11, boulevard des Gardes-à-cheval, à St-Pétersbourg.

L'Assemblée de la Société des *Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt* est convoquée à Lyon, pour le 18 octobre. Il lui sera proposé un dividende de 55 francs, égal à celui des deux années précédentes, payable par moitié, le 30 novembre et le 31 mai.

*
* *

L'Assemblée de la *Société Métallurgique de l'Ariège* se tiendra le 16 octobre ; ainsi que nous l'avous annoncé, il lui sera proposé un dividende de 15 francs, par action de 250 francs.

	Cours précéd	Derniers cours
Electro-Métal de Dives, act.	479 ..	475 ..
— — obl. 4 0|0	478 ..	483 ..
— — — 4 1|2 0|0	499 ..	908 .
Malfidano (Mines de) . . .	625 ..	611 ..
— — act. de jouis.	404 .	391 ..
— — obl. 4 0|0.	495 ..	496 ..
Métaux (Compagnie française des)	712 ..	710 ..
— — obl. 4 0|0.	504 ..	504 50
Le Nickel	672 ..	667 ..
— obl. 4 0|0 13e série.	505 ..	507 75
Aciéries de France	610 ..	614 ..
— — 1|20 de parts.	80 ..	75 50
— — obl. 4 0|0	500 ..	501 50
Aciéries de Longwy	1260 ..	1270 ..
— de Micheville	1415 ..	1449 ..
Trignac (Aciéries)	112 ..	113 ..
— — obl. 5 0|0.	491 ..	492 ..
Chantiers de la Loire. . .	1965 .	1965 ..
Cie génér. de construction. .	77 ..	77 25
— — obl. hyp. 4 0|0.	451 ..	451 ..
Chant. et Atel. de la Gironde.	1168 .	1165 ..
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire (Penhoët). . . .	1054 .	1074 ..
Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons	1495 ..	1519 ..
— — obl. 4 0|0	503 ..	504 ..
Commentry-Fourchambault et Decazeville	1455 ..	1475 ..
— act. de jouissance	880 .	931 ..
Constructions de Levallois-Perret (Société de) . .	104 75	103 ..
Constructions mécanique (Sté française de) . . .	297 ..	297 ..
Dyle et Bacalan (Société de Travaux)	658 .	662 ..
— — obl. 4 0|0.	498 50	498 25
— — Bons 4 1|2 0|0.	515 ..	506 ..
Etabl. Decauville aîné, nouv.	51 ..	120 ..
Fives-Lille (Compagnie de) .	745 ..	743 ..
— — obl. 4 0|0.	495 ..	483 ..
Fonderies et Forges d'Alais .	91 ..	91 75
— — act. de prior.	225 .	262 ..
— obl. 4 0|0 (à Lyon).	464 ..	469 ..
H. F., Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt .	1445 ..	1458 .
— — obl. 4 0|0.	501 ..	499 25
Forges et Aciéries du Nord et de l'Est.	2024 ..	2059 ..
Méditerranée (Forges et Chantiers de la)	1395 ..	1305 ..
Denain et Anzin (H.-F.). .	2257 50	2232 ..
— — obl. 4 0|0.	504 ..	508 ..
Creusot (Schneider et Cie) .	1935 ..	1930 .
— — obl. 4 0|0.	504 ..	505 ..
Soc. métallurg. de l'Ariège .	294 ..	292 .
Montbard (Sté métallurg. de)	2 8 ..	212 50
— — parts bénéf.	22 50	23 75
— — obl. 4 1|2 0|0.	491 ..	491 ..
Soc. métal. Senelle-Maubeuge	675 ..	680 ..
Cie de Tréfilerie du Havre .	208 .	207 50
— — obl. 4 0|0.	475 ..	468 ..
Usines de la Basse-Loire . .	239 ..	230 ..
Bi-Métal (Cie franç. du) act.	178 50	178 50
Usines Bouhey. . . . act.	50 ..	50 50
Métal. du Périgord (Soc.) act.	908 ..	917 ..
— — obl. 5 0|0.	153 50	153 50
— — — 4 0|0.	226 ..	226 ..
Platine (Cie Indust. du) act.	518 .	522 ..
Tubes à Louvroil (Soc. fr. de) act.	975 ..	975 ..
Asturienne des mines, act.	6402 ..	6402 ..
Pontgibaud (Mines et Fond.)	340 ..	340 ..
Silésie (Zincs de) . . . act.	1619 ..	1605 ..
Vieille-Montagne 1|10, act.	893 ..	883 ..
Aciéries du Chili, obl. 5 0|0.	493 55	403 ..
Moteurs à gaz et industrie (automobile . . . . acl.	58	58 ..
— — obl. 5 0|0 .	470 .	470 ..
Aciéries de Firminy . . act.	1301 ..	1301 ..
— de St-Etienne . act.	1495 ..	1450 ..
Chaléassière (Forges) act.	742 .	744 ..
Chasse (Fonderies de) . act.	1525 ..	1525 ..
Franche-Comté . . . act.	137 ..	140 50
Etablissem. de l'Horme. act.	218 ..	210 ..
— parts bénéfic.	210 ..	225 ..
Ateliers de Const. du Nord de la France, act	1375 ..	1330 ..
Chantiers de France. . act.	440 ..	439 ..

COMPTOIR MÉTALLURGIQUE

J. RIVORY & J. JOLY

AetM

LYON — rue de la Méditerranée — Adresse télégraphique : RIVACIER-LYON — Téléphone LYON 28-11 / 28-88

PARIS — 75, av. de la République — Adresse télégraphique : RIVACIE-PARIS — Téléphone PARIS 931-31

Code A-B-C 5e édition

TUBES EN FER ET EN ACIER

Eau, Gaz, Vapeur, Serrurerie, Tubes renforcés pour puits

Serpentins, Canalisations suivant plans, Façonnages de toutes sortes sur tubes

RACCORDS FONTE ET FER

Brides à braser et brides filetées — Raccords de toutes sortes

Appareils de chauffage par la vapeur ou l'eau chaude

TUYAUX A AILETTES, RADIATEURS, CHAUDIÈRES

Robinetterie spéciale, Purgeurs, Détendeurs et tous accessoires

APPAREILS DE SURETÉ, ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

pour Chaudières et Machines à vapeur

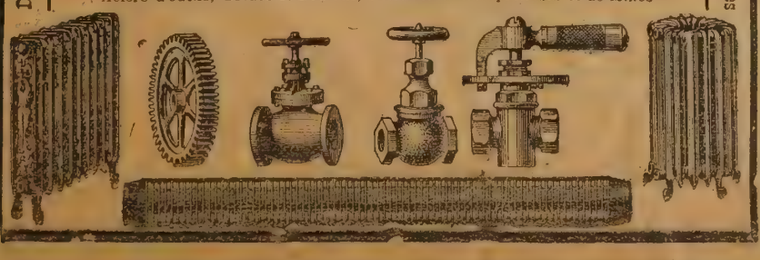
HYDRAULIQUE

Vannes, Tuyaux et tous Appareils fonte ou cuivre pour canalisation d'eau

Aciers moulés, Aciers forgés, Fonte malléable, Tôles Profilés, Outillages, Limes
Aciers d'outils, Brides et Boulons, Matériel d'Entrepreneurs et de Mines

Demander nos différents catalogues

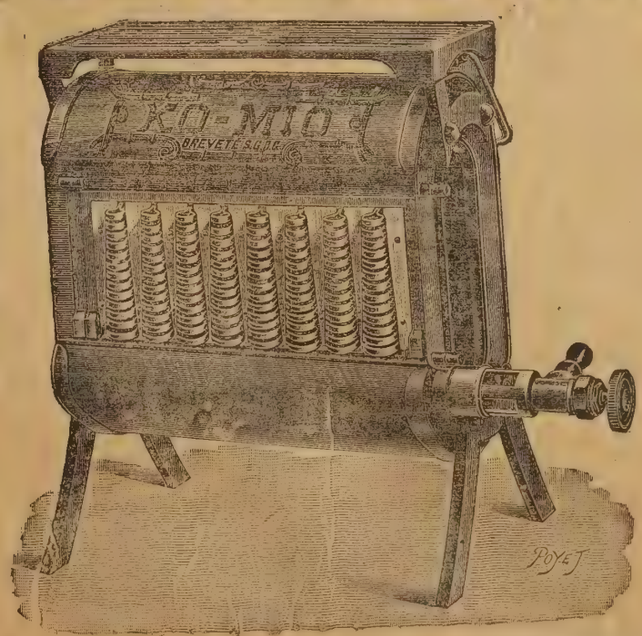
Demander nos différents catalogues



Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



80, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

TOLES ONDULÉES GAVANISÉES

Ch. & E. ZIEGLER

96, Rue des Boulets, 96 (Près la Place Voltaire). **PARIS**

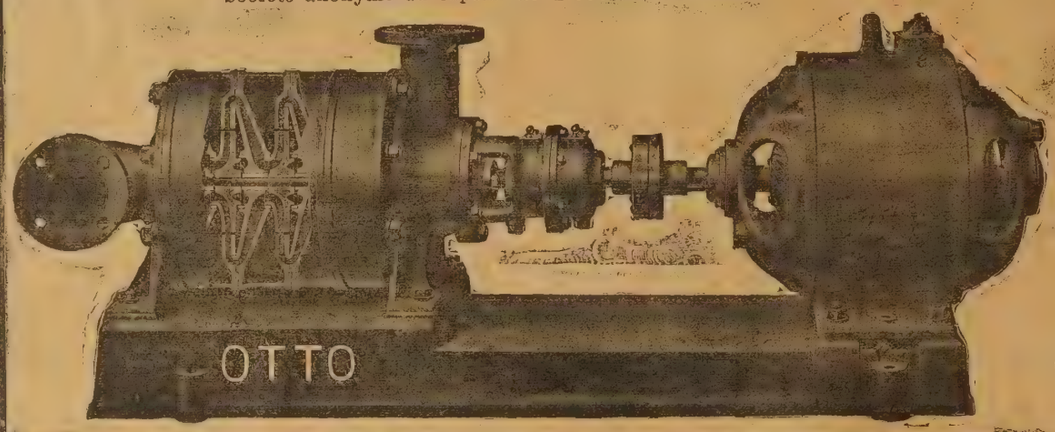
Adresse Télégraphique : CEZIEGLER-PARIS. — Téléphones : 904-81 et 905-11, reliés aux Téléphones Interurbains

ÉTAMAGE, PLOMBAGE & GALVANISATION

Vente de Tôles, Feuillards et Fils de fer, noirs, étamés, plombés et galvanisés

Société de Moteurs à Gaz et d'Industrie automobile

Société anonyme au capital de 4.000.000 de francs



OTTO

Pompes centrifuges

à haute pression

et à basse pression

Pompes de mines

Siège social, Bureaux et Ateliers :

135, rue de la Convention

PARIS (XV·)

Téléphone 718-91

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage

POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE

Brides spéciales soudées au chalumeau

CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE

F. FUMET

12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV·) -:- TÉLÉPHONE 720.07

Soudure autogène des Métaux

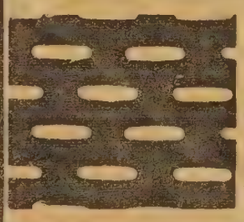
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION

Travaux en tôle soudée sur dessin

COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre

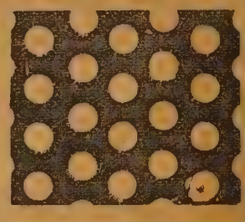
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. TRONÇONS de 3 m. sans soudure transversale.

Exposition Universelle Paris 1900 : **TROIS GRANDS PRIX**



MÉTAUX PERFORÉS

PINCHART-DENY



58, rue St-Sabin, PARIS

Outillage hydraulique
Machines à River
» à Cisailler
» à Poinçonner
» à Cintrer

Paris 1878 — GRANDS PRIX — **Londres 1885**

MACHINES HYDRAULIQUES

Système **TWEDDELL**, Breveté s. g. d. g.

M. Henry CHAPMAN, ingénieur, 10, rue Laffitte, PARIS

Pompes, Accumulateurs, Presses, Grues, Monte-Charges, Installations d'Usines, Gares de marchandises, etc

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

MÉDAILLE D'OR

TÉLÉPHONE 902.00

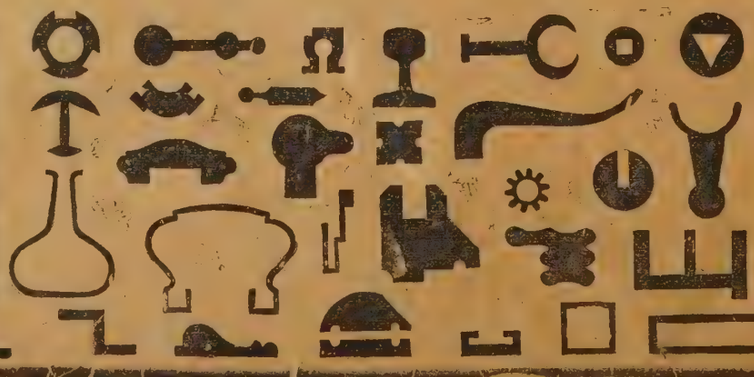
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC. en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES pour Instruments de Précision ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE de Barres, Jantes et Tubes (PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES et CISAILLAGE DE TOLES à Façon

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Cuivre Chili en barres marq. ord. fr.	150.50
en barres, 1res marques	151.75
— — en lingots et plaques	156.75
Cuivre Chili ling pour le laiton	156.75
en cathodes	15..75
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	146...

Franco Rouen ou Havre. 4 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil.	205...
— en tuyaux sans soudure	245. .
— en fils	200...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	167.50
— en tuyaux, sans soudure	207.50
— en fils	167.50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil.	157.50
best selected	160...
Cuivre du Chili affiné en lingots	157.50

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

Arrivages de la semaine : 2419 lingots de Kobé 14 paq., 113 tuyaux, 8 barres, 12 planches, 10 colis fils du Havre; 1 bq. de Lisbonne.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 8704 s. minerai, 12902 barres, 865 plaques, 17 gâteaux, 381 rouleaux, 6387 cathodes de New-York; 4 f. vieux cuivre d'Arica; 21 s. de la Guayra; 1 bl. du Cap Haïtien.

Londres. — Le marché du Standard a subi au cours de la semaine qui vient de s'écouler une baisse très importante qui, jointe aux conditions instables du marché des valeurs, aux craintes du renchérissement de l'argent et au désappointement causé par la publication des statistiques, a éloigné la consommation. La spéculation elle-même devient hésitante et l'on cite des haussiers qui ont fait des réalisations importantes ces jours derniers. Un facteur important est encore le chiffre de production des fonderies américaines, mais en somme comme on estime que la plupart des consommateurs ne disposent que de stocks insignifiants on peut espérer que les prix en hausse ramèneront une demande plus active. Les acheteurs de l'Inde ont reparu sur le marché ; les sulfates sont inchangés à des prix soutenus.

Les transactions totales se sont élevées à 8,050 tonnes.

On cote en clôture très ferme 57 l. 16 s. 6 d. à 57 l. s. . d en disponible et 58 l. 16 s. 3 d. à 58 l. 17 s. 6 d. pour trois mois.

Tough : 61 l. 10 s. à 62 l. .. s. — 2 1/2 0/0; best selected 61 l. 10 s. à 62 l. .. 2 1/2 0/0; électrolytique l. 59.05 l. à 59 15 l. net; feuilles fortes 71 l. ; feuilles de l'Inde 69 l. ; métal jaune 6 .[. d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	59..1 3	59..6. 6	59.18 9	60..3.9
Lundi. . . .	58.13 9 à	58.18..0	59.11.3 à	59 16.3
Mardi. . . .	58..6.3	58.11..3	59. 2.6	59..7.6
Mercredi . .	57 17.6	58 .2. 3	58.16.3	59..1.3
Jeudi	57.17.6	58..2..0	58.17.6	59. 2 6

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .[. d. à 10 l. 3 s. . .[. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1/2 d. à 0 l. 11 s. .. 1/2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s. 9 . .[. d. à l. 11 s. 3 .[. d. Sulfate 18 l 10 s.. *,. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 136 . à 146 ..; Héclat et Calumet .. . . à .... ; Wallaroo, ... à .. ..; Lota, 130 . à 140; Rio Tinto, 130 .. à 140 ..; B E D E, 130 à 140 .. .; B E R, 130 .. à 140 ...

New-York. — La situation continue à s'améliorer ; la consommation est très active et tout semble indiquer une bonne continuation de cette activité. Les principaux producteurs ne paraissent nullement décidés à suivre la baisse et maintiennent leurs prix avec beaucoup de fermeté.

On clôture ferme à 13 .[. c. à 13 3/8 c. pour les Lacs, 12 5/8 à 13 7/8 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 6[. à 12 3/4 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 17 à chaud 18 .[. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 15 .[. à .. .[., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	373.50
— Billiton —	368 ..
— Détroits —	368...
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	346 75

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m/m épaisseur et plus)	470...
— en tuyaux (9 m/m diamètre intérieur et au-dessus)	470...
Etain Banka Batavia, en lingots	372.50
— des Détroits	367.50
— anglais	347.50
— d'Australie	367 ..
— français en lingots	345.50

Marseille. — Amélioration sensible.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka	368 ..
Détroits en pains, disponible	362...
Billiton disponible	362 ..
Etains français en verges	372 ..
» Anglais »	365 ..

Arrivages de la semaine : 400 lingots de Swansea.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 1897 saum., 791 plaq. de Hambourg ; 3080 saum. minerai d'Antofagasta.

Londres. — Les opérations des baissiers n'ont pas eu grande influence sur le marché, car ce métal a enregistré une hausse de 30 s. par tonne dès les premiers jours de la semaine ; la faiblesse des autres marchés a cependant empêché une hausse plus accentuée. Le renchérissement de l'argent a naturellement une influence défavorable sur les transactions car les bénéfices sont très minimes lorsque le taux de l'intérêt est si élevé. La demande de la part de l'Amérique est insignifiante. La ferblanterie est en excellente situation.

On cote en clôture très soutenu : 139 l. .. s. . d. à 139 l. 10 s. d. comptant et 140 l. 7 s. 6 d. à 140 l. 12 s. .6 d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	138.15 0	139..5.0	139.17.0	140..5 0
Lundi. . .	139. 2.6 à	139.12 6	140 5.0 à	140 15.0
Mardi. . .	140..0 0	140.10 0	141..2.6	141 12 6
Mercredi .	139..5 0	139 15 0	140..7.6	140 17.6
Jeudi. . .	139 .0.0	139 10.0	140..5.0	140 15.0

A L'ORME SAINT-GERVAIS

FABRIQUE DE TAILLANDERIE ET OUTILLAGE

L. GAUTIER

PARIS. - 20, rue du Temple, 20. - PARIS

OUTILS POUR MÉCANICIENS, FORGERONS, FERBLANTIERS, CHAUDRONNIERS

Outils pour Menuiserie et Scieries mécaniques, Charrons, Charpentiers, etc.

ARTICLES SPÉCIAUX POUR CHEMINS DE FER & ENTREPRENEURS

USINES MÉTALLURGIQUES DE PONT-ARCHER, à VESOUL (HAUTE-SAONE)

LA COLOMBE

Ancienne Maison LANÇON et JOUFFROY-LANÇON de BESANÇON, fondée en 1802

Ancienne Maison Edouard MAGOT, à VESOUL, fondée en 1879

ADRIEN MAGOT

SEUL FABRICANT à VESOUL ET SEUL SUCCESSEUR

NOUVELLES LIMES en ACIER SPÉCIAL (au chrôme). Qualité extra garantie,

De longue durée et de grand rendement au travail, répondant à toutes les exigences, pour la mécanique et la précision

LIMES de toutes formes et dimensions de 1 à 60 centimètres

FABRICATION RECOMMANDÉE DE LIMES EN ACIER CHROME SUPÉRIEUR EXTRA-DUR

Pour affûtage de Scies à métaux, Fraises, Outils trempés, etc.

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE

LIMES DE FORMES SPÉCIALES, pour Machines à affûter les Scies automatiquement, sur tous Modèles ou Croquis

« DYNAMIS »
« ACIEPYRINE »
(MARQUES DÉPOSÉES)

ACIERS fins pour Outils de toutes qualités, ACIERS CHROMES, ACIERS PROFILES, etc.

ACIER GRANDE VITESSE « DYNAMIS » Marque déposée, nouveau Métal trempant à l'air, extra supér., pour tournages rapides

« ACIEPYRINE » *Marque déposée, Poudre spéciale pour le traitement des Aciers et de l'Outillage mécanique*

ENVOI FRANCO DES NOTICES, TARIFS ET CATALOGUES ILLUSTRÉS, SUR DEMANDE

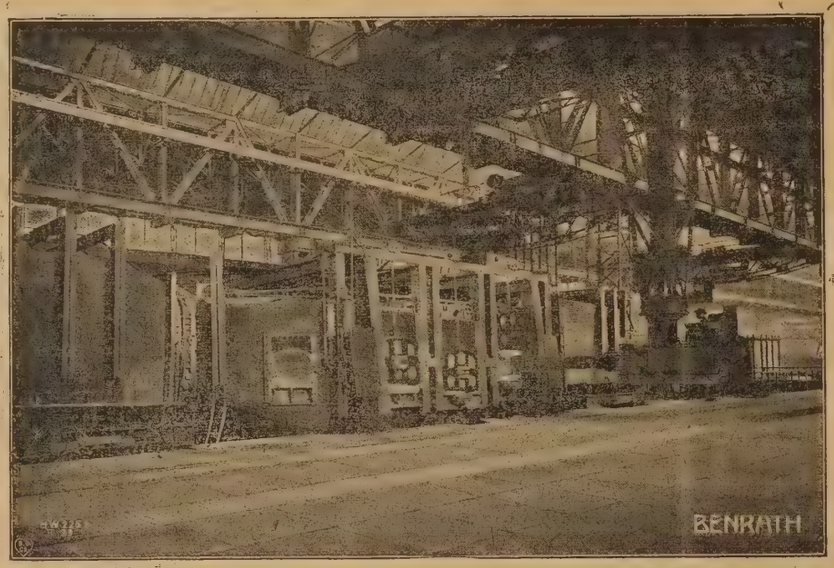
Benrather Maschinen-Fabrik

BENRATH, PRÈS DUSSELDORF

MACHINES POUR LA MÉTALLURGIE

en tous genres

Mélangeurs de fonte, Chariots-Poches à fonte liquide et à laitier



LAMINOIRS DE TOUTES SORTES

spécialement

pour la Fabrication des Tubes sans soudure

APPAREILS DE LEVAGE

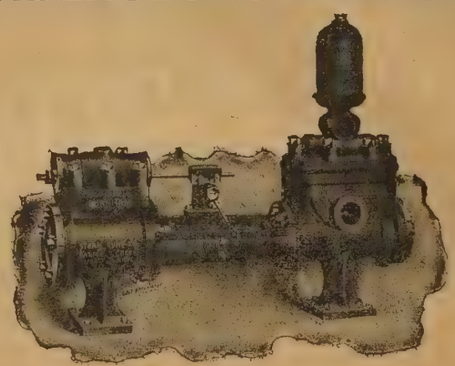
Chemins aériens

POMPES BURNHAM

Pour Mines et tous usages industriels

POMPES alimentaires à haute pression.
POMPES pour réservoirs.
POMPES à plongeurs.
POMPES automatiques.

CONDENSEURS BURNHAM

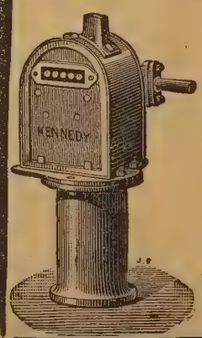


La Pompe BURNHAM a une course de piston absolument régulière

AGENCE GÉNÉRALE & MAGASINS
PARIS, 1, Rue Saint-Georges, 1, PARIS

COMPAGNIE FRANÇAISE D'APPAREILS
GLENFIELD & KENNEDY
COMPTEURS et TOUS APPAREILS pour DISTRIBUTION D'EAU

Société Anonyme au Capital de 412.500 francs
11, boulevard Bourdon. — PARIS
Téléphone 157-62



COMPTEURS A PISTON
pour eau froide avec bague roulante
COMPTEURS A PISTON
pour chaudières avec piston spécial
ROBINETS VANNES
RÉDUCTEURS DE PRESSION
SOUPAPES ÉQUILIBRÉES A FLOTTEUR
BOUCHES D'INCENDIE
BORNES FONTAINES
ROBINETTERIE SPÉCIALE

MEUBLES DE BUREAUX

pour Administrations et Particuliers

MULLER FILS, Constr. breveté s. g. d. g.

Fournisseur des Chemins de fer

CASIERS A BILLETS POUR VOYAGEURS

50, rue de Châteaudun, 50, PARIS. — Téléphone 124-84
Usine à SAINT-OUEN (Seine)

MÉDAILLE D'OR, Paris 1900 — GRAND PRIX, Hanoï 1902

Plans et Devis sur demande. Envoi franco du Catalogue

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0/0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Les prix ont subi de nombreuses fluctuations en sympathie avec ceux du marché de Londres La demande de la consommation est peu active. Les ventes de Banca ont été de 4100 slabs. laissant 70.869 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 83 7/8 à .. .|. fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 84 1/4 à 84 5/8 fl. à .. fl. ... prix des vendeurs pour livraisons décembre.

Berlin.—On cote :
Banca, M 280 .. à 292 . ; Billiton, 280 .. à 292 .. Anglais Lamm 269 .|. à 279 ; Australien, 287 .|. à 297

New-York. — Marché calme, la demande est peu active en dépit du trafic intense dans le compartiment des fers-blancs.

On cote en clôture soutenue environ 29 7/8 à 30 .|. pour disponible et 30 1/8 à terme, livraison octobre.

Arrivages de la semaine : 16.734 saum. d'Espagne; 11.123 k. des Bormettes.

Le Havre. — **Importations de la huitaine** : 43 c. de Lorient.

Londres.— Nous avons à enregistrer une nouvelle hausse de quelques sh. par tonne ; le métal disponible ou à terme proche est peu abondant. Des réalisations de spéculateurs ont causé un fléchissement du marché à terme qui est relativement faible, comparé au marché du disponible. La hausse a eu pour effet nne demande plus active mais les transactions ne sont pas très nombreuses.

On cote en clôture ferme ; doux étranger 13 l. 3 s. 9 d. à 13 l. 5 s. . d. plomb anglais 13 l. 7 s. 6 d. à 13 l. 12 s. 6 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine l. s. d.	Plomb anglais l. s. d.
Vendredi. . . .	13 2 6	13 10 0
Lundi.	13 5 0	13 11 3
Mardi	13 6 3	13 12 6
Mercredi	13 6 3	13 12 6
Jeudi	13 6 3	13 12 6

Minerai de plomb.— 70 % 5 l.4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :
Espagnol, M 35 .|. à 37 .|. ; américain, 33 .|. 35 .|. Harz, 35 .|. à 37 .|. ; Silésie, 33 .|. à 36 .|.

New-York. — La consommation est très active et tout semble indiquer une amélioration sensible et très prochaine dans toutes les branches se rattachant à ce métal.

On cote : 4 20 à 4 22 1/2 à St-Louis et 4 32 1/2 à 4 35 .|. à New-York.

PLOMB

Paris. —
On cote officiellement par 100 kil.

Plombs de proven. div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	38.75
— — Paris	39 25
Escompte 4 1/2 %	
Cours commerciaux sans garantie	
Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	39...
— d'Espagne	39...
— d'Allemagne	39...
— d'Angleterre	39...

Marseille. — Légère reprise.
On cote :

Plombs argentifères.	à traiter	
— doux, 1re fusion	36... à	36 50
— — 2me fusion	35...	35 50
— antimonieux	40...	41...
— laminés et tuyaux	41...	.....
— grenailles (exp.)	41...	.....
— Alquifoux Adra	38...	39...
— — Malaga pur	45...	. .
Minium	49...	. .
Céruse (entrep.)	50	. .

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil.:

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66 50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.25
» » » — Paris	62.75
Cours commerciaux sans garantie :	
On cote :	
Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 ..
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 75
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0	m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110	fr.
» 8	» 0	» 40	»	2.80	110	»
» 9	» 0	» 45	»	3.15	108	»
» 10	» 0	» 50	»	3.50		»
au-dessus		jusqu'à	»	jusqu'à		»
Jusqu'à 14	0	» 82		5.74	108	»

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.
On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70 .. 72...
Autres marques	70... .....

Arrivages de la semaine : 212 barres de Lisbonne; 590 saum. de Constantinople ; 283 lingots d'Espagne

Le Havre. — Importations de la huitaine : 4 bls du Cap Haïtien.

Londres.— Les transactions de la semaine ont été très limitées au Stock-Exchange; par contre, de nombreuses ventes sont passées avec les consommateurs. Les fabricants de tôles galvanisées sont très pressés de commandes.

Les expéditions de septembre sont en augmentation sur celles de l'année précédente.

On cote qualités ordinaires 23 l. 2 s. 6 d. à 23 l. .5 s. . d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 24 l. . . s. 0 d. pour novembre.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900 et décembre 1906, avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY-NAVARRE — Émeris de l'Ouest et Château

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF

239, boulevard Pereire, PARIS

MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE

Demande des AGENTS RÉGIONAUX

ÉCRIRE en donnant Références.

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES

FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE

VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINEE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES

A HAUTE & BASSE PRESSION

HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS (X^e^)

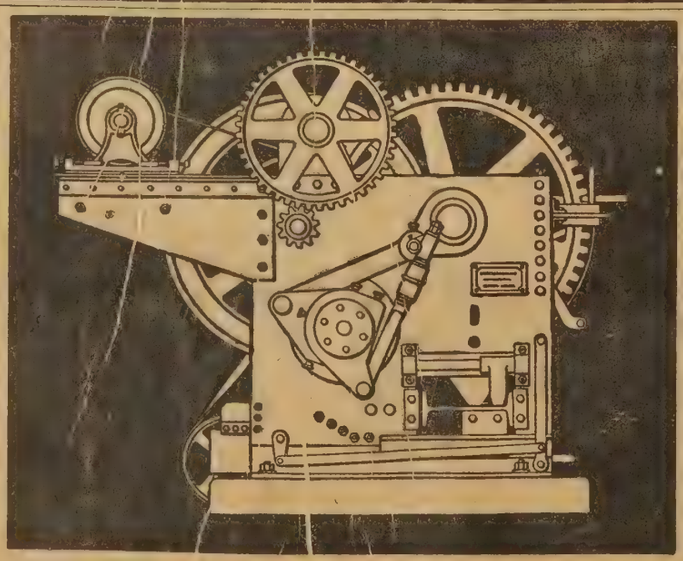
Téléphone 405-98

FONDERIE DE LA FOSSE AUX CHENES

A ROUBAIX

MOULAGE MÉCANIQUE

Directeur-Gérant R. PETIT, Ingénieur E. C. P., ROUBAIX

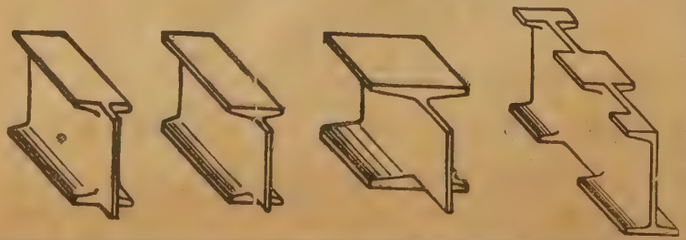


COUPE DE POUTRELLES

sans besoin de les retourner

sans changement de couteaux.

ROBUSTES ET RAPIDES



Pierre EHL

INGÉNIEUR

DOUAI (Nord)

Téléphone n° 336

Cisailles à Poutrelles

en fer homogène et acier indestructibles

SCHULZE et NAUMANN, Cœthen

CISAILLES — POINÇONNEUSES

Entailleuses de Poutrelles

Grosses Cisailles pour ● et ■

à bâti indestructible

Références de tout premier ordre

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B. l. s. d.	Marques spéciales l. s. d.
Vendredi. . . .	23 .3 9	23 12 6
Lundi.	23 3 9	23 12 6
Mardi.	23 .3 9	23 12 6
Mercredi. . . .	23 3 9	23 12 6
Jeudi	23 .3 9	23 12 6

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 25 l. 15 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l... s. d. fob Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :

Giesche, M. 52 .. à 54 ..; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. —

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 5 57 1/2 à 5 60 .[. c., le zinc New-York 5 72 1/2 à 5 75 .[. c.

PLATINE

Paris. — On cote :

Platine pur . . . . . le kil. . 3.500 à .....

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 99 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation.

New-York. —

On cote toujours 24,.. à 24,50 doll. par once pour le platine raffiné, 28,50 doll. pour le platine dur et 19 à 21 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000/1000, 86... à 88... le kilog.

Londres. — Le gouvernement chinois a pris la décision d'interdire la circulation du papier-monnaie étranger dans l'empire, dans un délai de cinq ans ; les cours de l'argent ont été très stables en septembre, ne variant que d'un liard de temps en temps.

La stabilité des cours est d'ailleurs la caractéristique du marché ; celui-ci était quelque peu flou au début de la semaine, mais des achats chinois contractés sur le marché de Bombay ont sensiblement raffermi les prix.

La difficulté qu'éprouve la Chine à se passer d'argent malgré le stock de 250 lacs à Shanghaï crée un grand sentiment de confiance. Les bazars de l'Inde ont acheté des quantités importantes de métal.

On cote : 23 11/16 au comptant et 23 3/4 à terme, argent fin: 25 9/16 au comptant et 25 .5/8 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur.....	4... à 5...
Nickel pur en feuilles.	6.75 à 7.25
Alliage, nickel et cuivre 50 %.....	3.25 à 3.50

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 170 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :
En lingots, k.	1.60	à 1.80	
En planches.	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu..... 3... ....
En tubes....	8...	...	
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	....	*Ferro-aluminium* :
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80	En lingots, aluminium contenu..... 7... ....

Londres. — On cote: 98 99 .[. %, 72 l. s... d. à 75 l. . s. d. par tonne.

New-York. —

On cote 20 à 23 c. par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne.....	110... à ...
Anglais.....	110... ...

Marseille. — On cote :

Régule.....	88 90
Sulfure (Japon).....	M ...

Londres. —

L'antimoine cote 28 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .. s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 73 à 93 par 100 kilos.

New-York. —

On clôture 8 5/8 à 8 3/4 pour le Cookson ; 1. 8 .[. à 1.8 1/4 pour Hallett et 7 3/4 à qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

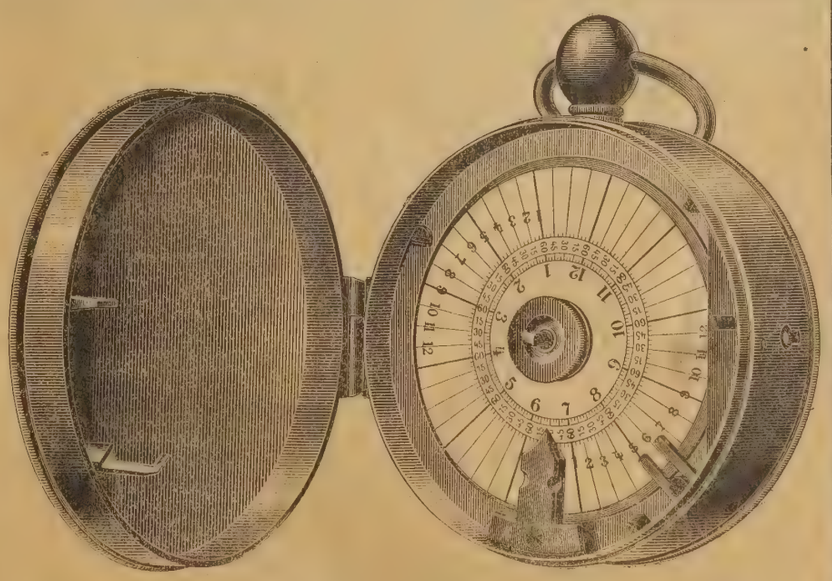
Minerai calciné.....		1 60
Contenant : Manganèse métal	52 à 55 %	
Silice.....	6 à 8 %	
Phosphore.....	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru..		1.35
Contenant : Manganèse métal	35 à 40 %	
Silice.....	6 à 8 %	
Phosphore.....	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 50 % et au-dessus, 9 1/2 d. à . s. .[. d.; 2e qualité, 47 % à 50 %. 8. 1/2 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 47 %, 7 1/2 d. à . s. . . . d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

LE
CONTROLEUR
DE
RONDES
J-R-V

Type " COLUMBIA "



Est le complément logique de l'ASSURANCE
parce qu'il ÉVITE L'ACCIDENT

La lecture du **Cadran d'un Contrôleur J—R—V** est **toujours facile** parce que les marques **sont imprimees** en **RELIEF** par **chiffres** ou **lettres ;** elles ne **sont jamais embrouillées** ni **maculées** d'encre.

Le système **marqueur des Contrôleurs J—R—V** ne comporte **AUCUN RESSORT.** Il est donc **exceptionnellement robuste.**

ILS SONT GARANTIS TROIS ANS

Demander le Catalogue franco.

R. VIDAL, 79, avenue des Ternes, PARIS

APPAREILS DE CONTROLE POUR TOUTES INDUSTRIES

PETIT OUTILLAGE EN ACIER A GRANDE VITESSE "0172"

Forets hélicoïdaux de ***Cammell Laird & Co Ltd*** (Sheffield)

FABRIQUÉ PAR :

Alésoirs à main et à machine **The Coventry Ordnance Works Ltd. Coventry (Angleterre)**

Fraises de toutes descriptions

Fraises mères de précision

pour le taillage des engrenages sur machines spéciales

Téléphone : 437-64
Télégraphe : HEXAGON-PARIS

Agence exclusive **pour la France, la Belgique et la Suisse**
Alfred HERBERT (France) Ltd, 47, boulevard de Magenta, 47, PARIS, (X^e^)

ATELIERS DE LA BLEUSE-BORNE D'ANZIN (SOCIÉTÉ ANONYME)

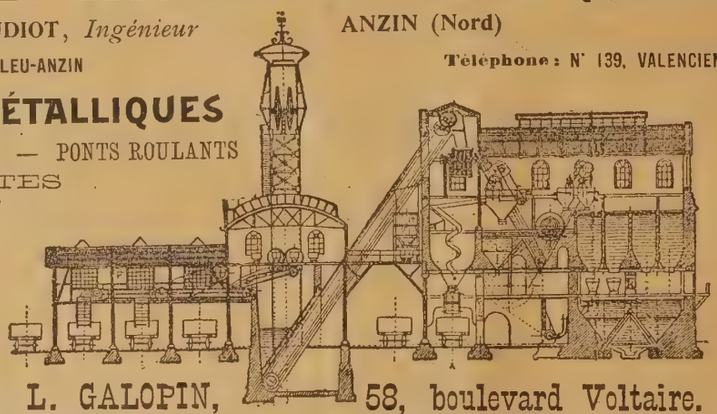
Directeur : Charles BRIGAUDIOT, *Ingénieur* — ANZIN (Nord)

Télégrammes : BORNBLEU-ANZIN — Téléphone : N° 139, VALENCIENNES

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PONTS RAILS — PONTS ROUTES — PONTS ROULANTS
CHARPENTES

MATÉRIEL DE MINES :
Lavoirs, Triages,
Usines à agglomérés,
Chevalets,
Bennes, Cages, etc.



FONDERIE DE FER :
Pièces brutes
et finies
de tous poids
et dimensions
jusqu'à 20.000 kilos

Représentant à Paris : L. GALOPIN, 58, boulevard Voltaire. -- Téléphone N° 932-07

SCHNEIDER & C^IE^

Siège social à Paris : 42, RUE D'ANJOU, 42 (8^me^)

LOCOMOTIVES

APPAREILS MOTEURS de toutes puissances pour la navigation maritime et fluviale
MACHINES MOTRICES types CORLISS; Machines COMPOUND, à grande vitesse, d'extraction, de forges, etc..
Appareils pour élévation d'eau et pour épuisement, soufflerie, compresseurs d'air

TURBINES A VAPEUR

MOTEURS A GAZ

De toutes puissances, système SCHNEIDER, fonctionnant soit au gaz de gazogène, soit au gaz de hauts fourneaux;
Moteurs à gaz pour la conduite des soufflantes et des dynamos

GROUPES ÉLECTROGÈNES - TURBO ALTERNATEURS

CHAUDIÈRES

à bouilleurs; tubulaires; à foyer intérieur; multitubulaires, etc.

MACHINES-OUTILS DE FORTE PUISSANCE. — MARTEAUX-PILONS, PRESSES

ÉLECTRICITÉ

Installations complètes pour la production et l'utilisation de l'énergie; Eclairage, Transport de force, Tramways, Locomotives, Grues, Treuils, Ponts-roulants, Monte-charges, Ascenseurs électriques

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR MINES

DYNAMOS SCHNEIDER, A COURANT CONTINU, TYPE "S"

Dynamos pour Electrochimie et Electrométallurgie
Alternateurs, Electromoteurs et Transformateurs Mono, Bi et Triphasés

AUTOMOBILES INDUSTRIELLES

Omnibus, Camions, Tracteurs, Automotrices, — Moteurs pour la Marine et l'Industrie, à essence, à alcool, etc., etc.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

		fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0/0	500 la t., base 60 0/0, unité		15
»	6 à 8 0/0	650	» »	25
»	4 à 6 0/0	750	» »	20
»	3 à 4 0/0	1000	» »	25
»	2 à 3 0/0	1200	» »	30
»	1 à 2 0/0	1800	» »	40
»	moins de 1 0/0	3600	» »	60
Ferro-Silicium 25 0/0		env. 8	l'unité pT.	
Ferro-Silicium 50 0/0		8...	»	
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0/0 de carbone		7 50	le k. pur	
Ferro-Molybdène 70 0/0 environ		13 50	»	
Ferro-Vanadium 50 0/0	—	45...	»	
Ferro-Titane 40 0/0	—	7...	»	

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7

Londres. — Inchangé à 8 l. 12 s. 6 d. à . l. . s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants).

New-York. —

On cote : 44 .. à .. doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 43 .. à 43 50 pour ordres à l'intérieur et 41 50 pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids nets environ kg.	Choix mêlé W	Qualité supérieure Choix pesé	Qualité supérieure W
BonFSB	325 X 244	150	31	23	22	25 24
F S double	325 X 488	»	62	46	44	50 48
ICB	352 X 257	225	53	39	37	43 41
ICB double	352 X 514	112	53	39	37	43 41
»	704 X 514	56	53	44	42	47 44
MCB	406 X 311	150	52	47	42	50 45
FLB	1m X 244	50	21	26	24	28 26
FLB	1m X 325	50	42	35	33	38 36
DFLB	1m X 352	»	46	38	36	42 40
MCLB	1m X 406	»	64	51	49	57 53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 35 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions de 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

41 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env. 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 - 58
55 à 109 — — suivant dimension et poids.

Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 ½

Marseille. — On cote

Fers-blancs anglais I C B 2e . s . ..

Londres. — Les producteurs restent très fermes dans leurs prix et en de nombreux cas ont refusé de traiter pour 1910. Il y a un bon lot de feuilles disponibles que l'on peut se procurer à bon compte mais les fabricants refusent d'accepter un ordre à des prix inférieurs à ceux cotés officiellement.

On cote

	s. d.		s. d.
Feuilles au coke :			
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 4 1/2
14 X 18 3/4	12 9 .[.	»	13 .. .[.
14 X 19 1/4	12 .9 .[.	»	13 .. .[.
20 X 10	17 9 .[.	»	18 .. .[.
28 X 20	24 9 .[.	»	25 . .[.
Dimensions irrégulières	12 .6 [.	»	12 4 1/2
Déchets :			
20 x 14	11 .3 .[	..	. .[.
14 x 18 3/4	.. .. .[.	10	3 .[.
14 x 19 1/4	.. .[.	11	6 .[.
20 x 10	14 6 .[.	..	. .[.
28 x 20	23 3 .[.	.	. .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.	..	. .[.
» rondes	.. .. .[.	..	. .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.	..	. .[.
» rondes	.. . .[.	..	. .[.

Le tout f.o.b. Pays de Galles. *(Ironmonger)*

Liverpool. — Le marché est très ferme et des prix plus élevés sont payés pour toutes les qualités. Les producteurs refusent de traiter à terme pour des quantités trop considérables.

On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
IC 14 X 20 ...	112 f. 108 livres	12 .3 .[	à 12 6 .[.
IC 28 X 20....	112 f. 216 —	24 10 1/2	à 25 . .[
IC 28 X 20....	56 f. 108 —	12 9 .[	à 13 .. .[.
IC 14 X 18 3/4	124 f. 110 —	12 10 1/2	à 13 . .[.
C 14 X 19 1/4	120 f. 110 —	12 10 1/2	à 13 . .[.
Siemens au coke, 1 1/2 d. à . d. de plus ;			
IC 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .[.	à 18 3 .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12 7. 1/2	à 12 9 .[.
Déchets par caisse :			
C.W 14 X 20		12 . .[.	à 12 3 .[.
C.W 14 X 18 3/4		10 4 1/2	à 10 6 .[.
C.W 20 X 10 .[.		14 3. .[.	à .. .. .[.
C.W 20 X 28		.. .[	à 23 3 .[.
Feuilles ternes			
I C 28 X 20. (112 f.)		22 . .[.	à 22 3 [.
Feuilles au bois :			
I C 14 X 20		12 .1 1/2	à 12 3 .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Actuellement il n'y a pour ainsi dire aucune nouvelle affaire à enregistrer, mais les producteurs s'attendent à des commandes considérables sous peu de jours ; les prix sont très fermes et inchangés.

Cardiff. — Les expéditions de fers-blancs ont été inférieures à celles de la semaine précédente à cause du retard dans l'arrivée des bateaux ; le chiffre d'exportation est resté au-dessous de 50.000 caisses, c'est-à-dire la moitié environ des caisses livrées par les usines ; le stock actuel est de 175.000 caisses.

Swansea. — Les fers-blancs ont enregistré une demande très active ; de nombreuses ventes ont été effectuées, de sorte que les expéditions se sont élevées à 49.887 caisses ; le stock disponible est de 175.477 caisses.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Nous n'avons aucun changement à signaler dans la situation générale des fers galvanisés ; la demande est très active à des prix inchangés soit 11 l. pour feuilles galvanisées dimension 24 en tas f.o.b. Les ventes de la semaine se sont élevées à 11.885 tonnes.

(Ironmonger.)

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR Téléphone 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre. — PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres. — SERPENTINS & COUDES de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

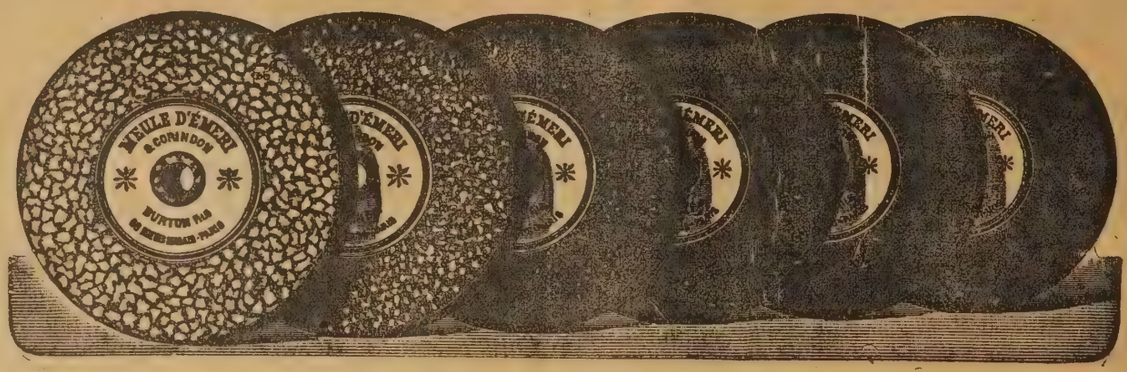
Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE
Petite et grosse Chaudronnerie
ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS
ARMAND ROLET
122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS
Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

Märkische Maschinenbauanstalt
Ludwig Stuckenholz A.-G.
Société anonyme au capital de 4.375.000 francs. Plus de 1000 employés et ouvriers
à WETTER-sur-Ruhr (Westphalie)
CONSTRUCTION DE
GRUES et Ponts-roulants de toutes puissances, ainsi que toutes Installations mécaniques
POUR
Aciéries, Forges, Fonderies & Laminoirs, Hauts-Fourneaux, Mines, Chantiers maritimes, Ports et Docks
Machines souffiantes à gaz, Mélangeurs de fonte, Presses hydrauliques à forger et à border les tôles de chaudières, Marteaux-Pilons, etc.
Exposition de DUSSELDORF 1902, Médaille d'Or ; Exposition Universelle de LIÈGE, Grand Prix ; Récompenses antérieures : CHICAGO, VIENNE, DUSSELDORF
Représentant pour la France : ***M. G.-G. BRAND,*** à Paris, 2, boulevard Rochechouart, (18me)

Meules en Émeri pur & Corindon



TRAVAILLANT A SEC ET A L'EAU

BURTON Fils, 68, Rue des Marais, 68 **PARIS**

Société anonyme des

BARRES CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

PROCÉDÉS JOSSERAND & JACQUET

Téléphone 913-72 — Capital 700.000 francs — *Adresse télégraphique* BARRECYL-PARIS

***PARIS*, 23, *Rue Lasson* et 170, *Rue Michel-Bizot* (12e)**

1° Barres d'Acier spécial à cémentation.
2° Barres d'Acier doux ordinaire.
3° Barres d'Acier spécial pour décolletage se taraudant et se filetant mieux que le fer.
4° Barres d'Acier Martin demi-dur trempant assez bien.
5° Barres d'Acier Martin trempant très dur.
6° Barres d'Acier fondu de toute dureté.

TOUS CES PRODUITS SONT DRESSÉS, TOURNÉS, POLIS & CALIBRÉS AVEC UNE TOLÉRANCE DE :

1° Soit UN DIXIÈME de millimètre près de la cote pour la mécanique ordinaire. | 2° Soit DEUX CENTIÈMES de millimètre ou suivant bague à la volonté du client.

NOTA. Sur demande, nous livrons aussi des barres de toutes les qualités précitées, BRUTES mais dressées géométriquement et décalaminées.

GAZ PAUVRE

MÉDAILLE D'OR
La plus haute Récompense

9me SALON
du Cycle et de l'Automobile

Gazogène OPTIMUS
Moteur BENZ

LES FILS DE A. PIAT & CIE 85, Rue St-Maur PARIS

ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

—

☞ Prochainement — **Rhône** — Mairie de Lyon. Installation d'un chauffage à vapeur à basse pression et la ventilation des locaux dans le groupe scolaire de la Buire. Adjudication restreinte 21,000, caut. 1500.
Rens. à la mairie.

☞ 15 octobre — **Nord** — Mairie de Tourcoing. Const. d'un stand de tir à l'arme de guerre.
5e lot — Quincaillerie, etc., 20000, caut. 1000.
7e lot — Serrurerie et gros fers, 3360 69, caut. 190.
Rens, à la mairie.

☞ 15 octobre. — **Seine-et-Oise.** — Mairie de Versailles. Fournitures diverses.
1° Tonneaux métalliques sur roues pour transport d'eau 4
2° Lanternes complètes en fer blanc, avec verre, 950.
Renseignements à l'établissement central du matériel de guerre du génie 2, rue de l'Assemblée nationale, à Versailles.

☞ 15 octobre — **Maine-et-Loire** — Atelier d'arçonnerie de Saumur. Fournitures diverses.
Tôles, rivets, crampons, métaux, bouclerie et quincaillerie, en 15 lots.
Rens. 51 bis, boul. Latour-Maubourg.

☞ 15 octobre — **Vaucluse** — Mairie de Carpentras. Const. d'un bureau de postes.
4e lot — Ferronnerie et serrurerie, 4,681 70. Caut, 200,
Rens. à la mairie.

☞ 15 octobre — **Savoie** — Mairie de Chambéry (Genie). Construction d'un bâtiment pour les services administratifs des établissements de Freney.
3e lot — Ferronnerie, ouvrages en fonte et en toles, zinguerie, plomberie, cuivrerie, 14,098 39. A val. 901 61. Caut. 700. Dép. de gar. 300.
Rens. au service du génie, de Chambéry.

☞ 16 octobre — **Vosges** — Préfecture. Travaux communaux. Const. d'une école primaire supérieure de garçons et d'une école maternelle, à Thaon-les-Vosges.
1e lot — Démolition, charpente en fer, Mont. 141,783 85 Caut. 4,500.
4e lot — Serrurerie. Mont. 3,798 50. Caut. 130.
5e lot — Quincaillerie, etc. 46,738 05. Caut. 1,500.

☞ 18 octobre — **Seine** — Artillerie Direction des Forges. Fourniture de 320,000 k. de laiton en fil et de 140,000 k de zinc en plaques, en 13 lots.
1e lot — 10,000 k. laitons en fil.
2e lot — Id. 50,000 k., par conv. de 73,000 k. de vieux métaux, coef. 140 60.
3e lot — Id. 50,000 kg par conv. de 78,000 k. Coef. 156.
4e lot — Id. 50.000, par conv. de 76,000 kg. vieux métaux, coef. 152
5e, 6e, 7e lots — Laitons 30,000 k. chaque.
8e lot — Id. 20.000 k.
9e lot — Id 50,000 k.
10e 11e, 12e. 13e lots — Zinc en plaques, 35,000 k. chaque.
Rens. av. de Saxe, 2.

☞ 18 octobre — **Tunisie** — Gabès. 9,000 mètres tuyaux en fonte de 0,175 et accessoires pour l'établissement d'une conduite d'eau à Gabès.
Mont. 9,650. Caut. 500. Dépôt de garantie 100.
Renseignements au génie.

☞ 19 octobre — **Meuse** — Mairie de Bar-le-Duc. Travaux communaux. Fourniture et pose d'une grille métallique en fer U carré, à l'usine des eaux de Fains.
Rens. à la mairie.

☞ 19 octobre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Construction d'un groupe scolaire.
12e lot — Serrurerie, 5,905 55. Caut, 300.
Rens. à l'Office du Travail, cours Morand, 39.

☞ 19 octobre — **Seine** — Ministère des Colonies, (Office Coloniale). Wagons pour le chemin de fer de Kayes au Niger.
Caut. prov. 2000, déf, 4000.
Rens. à l'Office colonial. Palais-Royal.

☞ 19 octobre — **Seine** — Artillerie. Direction des Forges. Construction d'un magasin à coton-poudre humide à la poudrerie militaire du Bouchet.
3e lot — Charpente en fer et serrurerie, 3414.
Réadj. le 9 novembre s'il y a lieu.
Rens. 2, avenue de Saxe.

☞ 20 octobre — **Indre-et-Loire** — Guerre à Tours Poudrerie nationale du Ripault. Fournitures diverses.
1e lot — 1065 m. tuyaux d'acier pour vapeur soudés par recouvrement.
2e lot — 2500 k, supports pour tuyaux à ailettes.
3e lot — 4500 k. charpentes métalliques pour apprentis.
Rens. à l'intendance militaire.

☞ 21 octobre — **Var** — Marine à Toulon. 4,665 k. tubes en laiton sans soudure pour chaudières. Caut. 270.

☞ 21 octobre — **Alpes-Maritimes** — Hospices de Nice. Construction et amélioration.
2e lot — Serrurerie, 14,559 98. Caut. 700.
Renseignements au secrétariat des hospices.

☞ 22 octobre — **Manche** — Guerre à Cherbourg. Const. d'une batterie à Bretteville-haut
2e lot Ferronnerie, serrurerie, plomberie 25,000
Rens. à la Chefferie du génie.

☞ 23 octobre — **Basses-Alpes** — Mairie de Barcelonnette. Service du génie. Fournitures de matériaux pour lit de camp.
Ferrures et rondins en mélèze.
Rens. à la chefferie du génie de Gap.

☞ 23 octobre — **Corrèze** — Guerre à Tulle. Mairie Manufacture d'armes de Tulle. 80 tonnes coke dur pour fonderie; 90 tonnes charbon de terre de forge.
Rens. avenue de Saxe, 2.

☞ 23 octobre — **Ardèche** — Mairie de Privas. Amélioration de la distribution et alimentation en eau potable.
1er lot — Canalisation en fonte, réparations, etc., 10,000. Caut. 1000. Caut. 1000.
Rens. à la mairie.

☞ 25 octobre — **Seine** — Mairie de Vincennes. Construction d'un quartier de contagieux à l'hôpit. Bégin.
3e lot — Ferronnerie, Serrurerie et quincaillerie, 20,600 Caut. 1,200. Dép. de gar. 300.
Rens. à la chefferie de Vincennes.

☞ 26 octobre — **Loire** — Hospices de St-Etienne. Const. d'un bâtiment place Royet
6e lot — Serrurerie, quincaillerie et charpente métallique 28,350. A val. 1272 02. Caut. 2300
Rens. aux hospices.

☞ 26 octobre — **Seine** — Ministère des Travaux publics des Postes et des Télégraphes, rue de Grenelle, 103. Balances, poids, tares et pièces de rechange.
Rens. 103, rue de Grenelle.

☞ 27 octobre — **Var** — Domaines de Toulon. Vente du navire cuirassé " Var ", ex- " Trident ".

☞ 28 octobre — **Var** — Marine à Toulon. Tuyaux en cuivre rouge sans soudure, épais, extra épais, ordinaire et hors classe. en 3 lots spéciaux.
1er lot — Mont. 36,650. Caut. 1830.
2e lot — Mont. 52,950, Caut. 2645.
3e lot — Mont, 6430. Caut. 320.

☞ 28 octobre — **Eure-et-Loir** — Mairie de Dreux. Construction d'une salle de fêtes.
5e lot — Charpente en fer, serrurerie et quincaillerie, 10.609 52. Caut. 500.
Rens. à la mairie.

☞ 28 octobre — **Htes-AlpeS** — Mairie de Briançon. Adduction d'eau potable
1er lot — Etablissements d'une canalisation en fonte, etc., 40.001 60. A val. 2245. Caut. 250. Dép. de gar. 500,
Rens. à la mairie.

☞ 28 octobre — **Tunisie** — Génie à Bizerte. Objets nécessaires pour l'établissement d'une conduite d'eau.
Lot unique — Tuyaux en fonte et accessoires, robinetterie, pompe. Mont. 23,000, Caut. 2300. Dép. de gar. 250.
Rens. au génie.

☞ 29 octobre — **Seine-et-Oise** — Etablissement central du matériel de guerre du génie à Versailles. Elé-

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

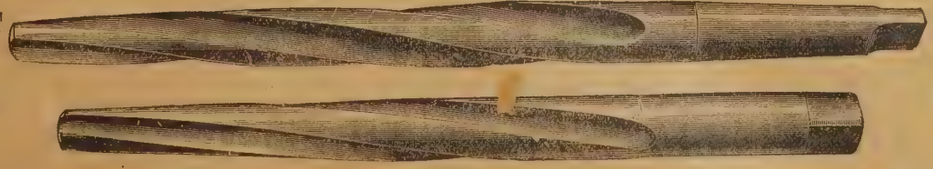
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRECISION

ALESOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES et ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

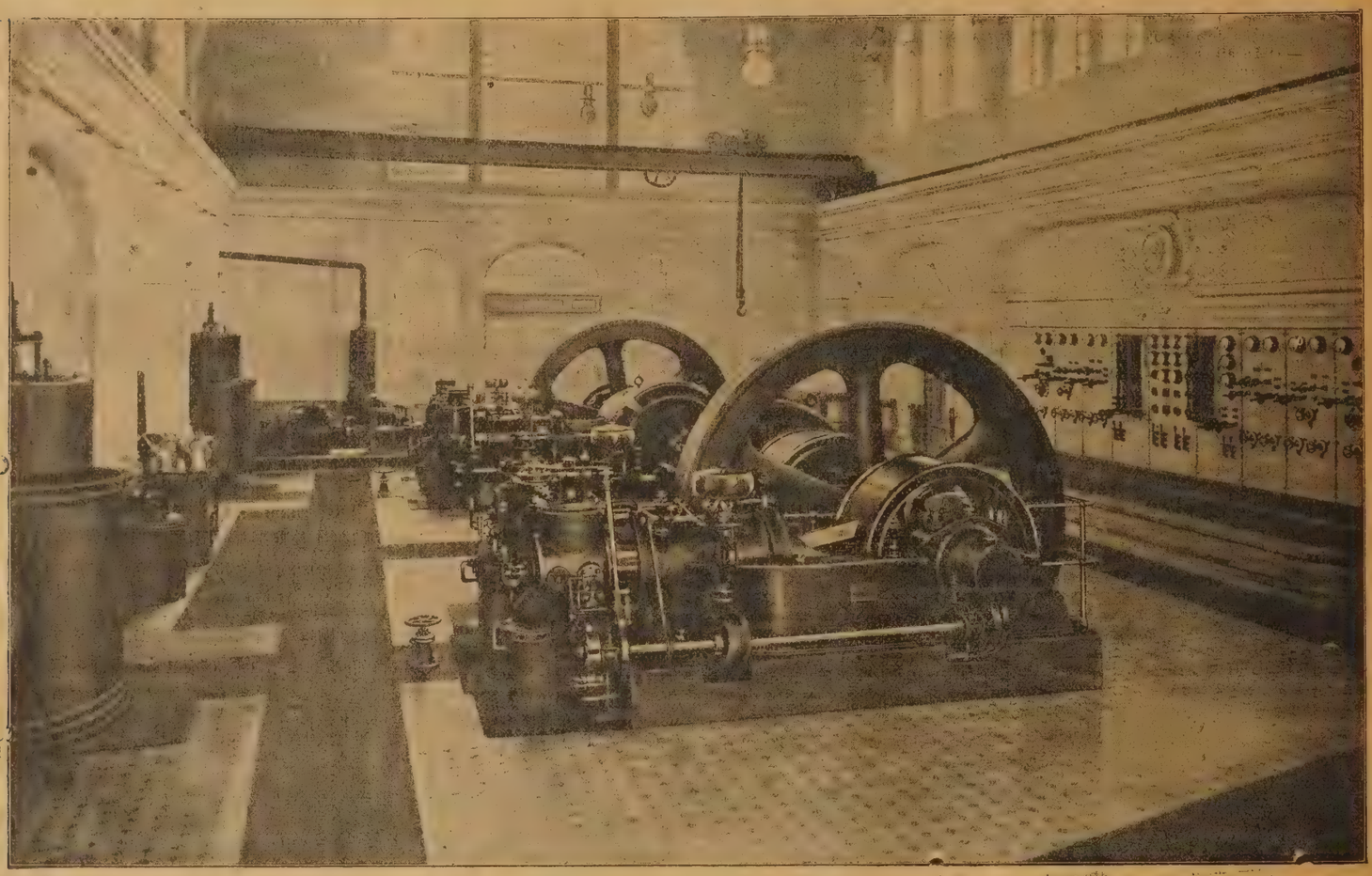
SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

CENTRALES ELECTRIQUES
AU GAZ PAUVRE

Prix de revient : 5 centimes le kilowatt-heure



Visiter notre **CENTRALE** de **DÉMONSTRATION**

ENTRÉE LIBRE

GLAENZER, PERREAUD & THOMINE

PARIS — 18-20, Faubourg du Temple, 18-20 — PARIS

Devis, Renseignements & Références franco sur demande

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

ments et accessoires d'appareils de forage. Mont. 7000.
Rens. à l'établissement.

☞ 29 octobre — **Gironde** — Prèfecture. Construction d'un nouveau sas à l'écluse de Castets.
4e section — Ouvrages métalliques 74,115. A valoir 63,000. Caut. 6000.
Rens. à la Préfecture.

☞ 30 octobre — **Hte-Garonne** — Mairie de Toulouse (Génie) Fourniture et travaux pour l'installation de moteurs électriques à la Manutention militaire de Toulouse.
Rens à la sous-Intendance militaire

☞ 30 octobre — **Meuse** — Guerre à St-Mihiel. Fourniture et pose de cinq moteurs électriques, deux treuils monte-sacs, un tableau de distribution et les accessoires
Rens. à la 1re sous-intendance.

☞ 31 octobre — **Lot-et-Garonne** — Mairie de Lauzun. Restaur. de la halle et de l'hôtel de Ville,
3e lot — Serrurerie, etc. 3,229 60. Caut. 180.
Rens. à la mairie.

☞ 4 novembre — **Seine-et-Marne** — Mairie de Mortcerf Distribution d'eau.
Lot unique Conduites et appareils de disiribution, 34,965 04 A val. 1534 96, Caut. 1200.
Rens. à la mairie.

☞ 4 novembre — **Seine-et-Marne** — Mairie de Faremoutiers. Distribution d'eau.
2e lot — Conduites et appareils de distribution, 25.123 03. A val 1676 97 Caut. 800
Rens à la mairie.

☞ 6 novembre — **Seine** — Mairie de Vincennes (Génie). Entretien des Bâtiments et de la fortification.
Rens. à la chefferie de Vincennes.

☞ 16 novembre — **Seine** — Ministère des Travaux publics des Postes et des Telegraphes, 103, rue de Grenelle Paris 105 machines à timbrer les correspondances postales et accessoires, dont 90 à manivelle ou à pédale (1er lot) et 15 avec moteur electrique (2e lot).
Rens. 103, rue de Grenelle.

☞ 24 novembre — **Charente** — Marine à Ruelle. 23.000 k. produits pour essuyage des machines.
Caut. 630.

☞ 22 décembre — **Nièvre** Forges de la Chaussade. 1200 tonnes fonte de puddlage grise pour fers à câbles (18 mois) Caut. 5190

☞ 6 janvier — **Rhône** — Ateliers de construction de Lyon. Combustibles
1er lot — 4000 tonnes charbon pour générateurs à vapeur.
2e lot — 1500 tonnes id,
3e lot 150 tonnes charbon de terre pour forges.
4e lot — 5000 tonnes charbon pour fours.
5e lot — 1500 tonnes id.
Rens. à l'atelier.

ETRANGER

☞ 15 octobre— **Roumanie** — Direction des ports et voies de communication par eau Vente de 500,000 kg de vieille ferraille; 50,000 kg de vieille tôle; 3000 kg de câbles en cuivre isolateur

☞ 18 octobre — **Roumanie** — Chemins de fer roumains. 1 lot de 1500 kg d'étain en saumons
— 1er novembre — 2 lots de boulons, écrous et rondelles.

☞ 18 octobre — **Portugal** — Cie royale des Chemins de fer portugais. Vente de 1000 t. d'acier. Caut 1000.
Rens. 28, rue de Châteaudun, Paris.

☞ 25 octobre — **Egypte** — Direction générale des chemins de fer égyptiens au Caire. Constr. d'un pont métallique qui doit livrer passage à une double voie ferrée traversant le Nil. Caut. 5000 liv. égypt.
Rens. à la direction précitée

☞ 25 octobre — **République Argentine** — Ministère des Travaux publics, à Buenos-Ayres. Fourniture de la partie métallique d'un pont carrossable sur le Rio Salado, dans la province de Santa-Fé 1.002.753 fr.
Rens. au Musée commercial

☞ 28 octobre — **Turquie** — Ministère des postes et des télégraphes. Fournitures diverses.
55.507 kg de fil en cuivre ; 39,110 gobelets ; 125,000 kg de fil de fer ; 5000 kg de fils en bronze ; 2600 m. de câble sous-marin ; 15,000 m. de fil mince en caoutchouc ; 10,000 m. de fil gros en caoutchouc; 80,000 paires de plaques de manganèse ; 23 dynamomètres ; 4000 mètres de câble ; 2 machines Hugues ; 3000 fers à gobelet pour les poteaux ; 300 paratonnerres.

☞ 29 octobre — **Espagne** — Concours pour la fourniture d'une grue électrique de 15 tonnes et de deux grues électriques de 1 1/2 tonne chacune.
Caut. 5000 pesetas.
Rens. au Comité des travaux du port de Valence.

☞ 2 novembre — **Espagne** — Au siège du Comité des travaux du port de Valence. Trois treuils électriques ayant chacun une puissance d'une tonne et destinés au déchargement du bois
Rens. au siège du Comité précité

☞ 15 novembre — **Egypte** — Ministère des Travaux publics, au Caire. Fournitures diverses.
8000 kg de fer travaillé ; 4000 kg de fer doux ; 1000 kg de toile émeri ; 1000 kg de clous ; 500 kg. de fer galvanisé ; 3000 kg œillets en cuivre ; 10 0 kg de tuyaux en fer ; 200 kg de tournure de cuivre ; 1500 de vis à bois fer; 800 kg de vis à bois cuivre.
Caut. 10 0/0 de la valeur de l'offre.
Rens 3, rue Feydeau a Paris.

☞ 22 novembre — **Uruguay** Direction des travaux municipaux à Montevideo Fourniture et montage des charpentes métalliques du marché agricole de la ville
Rens. à la direction des travaux municipaux à Montevideo

☞ 27 novembre — **Espagne** — Ministère des Travaux publics, à Madrid. Constr. d'une ligne de chemins d efer allant de Pampelune a Plazoola, complétée par une ligne d'Andoain a Lasarte
Cette seconde voie ferrée devra s'unir, à Lasarte, au chemin de fer de Bilbao a St Sébastien, avec prolongement jusqu'a Pasajes, au moyen de la voie d'un mètre actuellement en construction entre St-Sébastien et la frontière française
Rens. au ministère précité

☞ 1er décembre **Egypte** — Administration des chemins de fer de l'Etat égyptien, au Caire 280.000 tonnes charbon

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ Chemin de fer d'Orléans. Ligne de Commentry a Gannat. Constr. d'un pont supérieur métallique au k. 342. près la gare de Commentry, 19,000.
Boisfard, à Issoudun (Indre), adj.

☞ 22 septembre — **Vosges** — Préfecture. Service du génie Constr. de travaux en bois dans le bâtiment C des magasins de concentration à Epinal.
Charpente, ferronnerie, 28 000.
Tartary Cyprien 10. — Kiffel Joseph 9 50. — Deronne Jean-Baptiste 7 50.
Dupic Antoine, à Epinal, adj. à 10 20.

☞ 28 septembre — **Seine** — Ministère de la Guerre. Paris. 4000 isolateurs en ébonite.
L. François, Grellou et Cie, 77, rue St Charles, adj. à 0 97 la pièce.

☞ 30 septembre — **Savoie** — Guerre à Chambéry. Piquets et broches en fer pour réseaux de fil de fer pour le génie.
Badarelly Paul 20 50. — Corbet Louis 18. — Bédoni Séraphin 3. — Sté des forges de Franche-Comté 3. — Ramus Laurent, prix du devis.
Jaillon Jules, à St-Etienne (Loire) adj. à 31 de rab.

☞ 30 septembre — **Seine** — Guerre à Vincennes, 680 têtes d'arbaletriers en deux parties sur modèles.
Sté des aciéries de Sambre-et-Meuse, à Jeumont Nord), adj. à 850.

☞ 2 octobre — **Finistère** — Génie à Brest. Const. de 3 bâtiments, de chemins d'accès et d'un étang de retenue.
3e lot — Ferronnerie et couvertures, 9629 67.
Chauchard et Berthomieu, 90, rue de Paris à Brest, adj à 16 5.

☞ 3 octobre — **Calvados** — Mairie de Cabourg, Constr. d'un réservoir de 2000 mc.
2e lot. — Robinetterie, 4600.
Mauger 2. — Vve Gibault 3.
Cie Elbeuvienne du Gaz, à Elbeuf et Cabourg, adj. à 4,

☞ 4 octobre — **Seine-Inférieure** — Domaines à Dieppe. Vente de mobilier de l'Etat.
Daval Frédéric, à Dieppe, adj. 6 clapets de drague à 12, 2 prismes à 60, 20 000 k. fonte, acier, ferraille et tôlerie à 3 50 les 100 k., 5000 k. chaînes en acier à 4 les 100 k., 5 godets de drague à 1 75 et 29 id. à 2 75 les 100 k., 10.000 k. tôlerie galvanisée à 3 les 100 k.

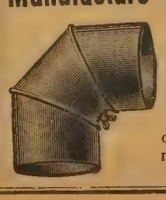
☞ 5octobre — **Charente-Inférieure** — Domaines à Rochefort. Vente de trois vieux navires:
1. Ponton "Vénus".
Morice, à Brest, adj. à 43.218.
2. Pontons "Cornélie" et "Pallas".
Non adjugés.

☞ 6 octobre — **Finistère** — Marine à Brest.
1 Aciers fondus pour outils destinés aux 5 ports de Bizerte et aux établissements de Guerigny et d'Indret, en 3 lots.
Sté du Saut-du-Tarn, 1er lot 54,304 fr. 45.
Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, 1er lot 41,007 02.
Burton fils, 2e lot 62,375 50
Forges et acieries elect. Paul Girod, 2e lot 62,375 50.
Albert Denis fils, 2e lot 65,989 98, 3e 70,245 09.
Bedel et Cie, 2e lot 48, 39 25
Claudinon et Cie, 2e lot 80,521 10.
Jacob Holtzer et Cie, 2e lot 70,681 fr. 25.
Lippart, 2e lot 73,377 45.
Paul Arène, 2e lot 56.705, 3e 77,515.
Bonvillain et Rouvray, 2e lot 48.199 fr. 25.
Aubert Pierre, 3e lot 52,555 17
Chanteur Louison, au Chambon Feugerolles, adj. du 1er lot a 39,966 fr 24.
Buisson et Sénac, à Paris, adj. du 3e lot à 47.338 94
Readjudication à huitaine pour le 2e lot entre MM. Bedel et Cie et MM. Bonvillain et Rouvray par suite de parité de prix.

☞ 7 octobre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun Fournitures diverses
7e lot. — 203,495 k. clous et pointes.
Worms et Isaac, à Paris, 66,429 85. — Paul Dubois, à Paris, 66,138 40. — Benoist et Cie, à Paris, 63,836 37. — Carrette et Cie a Paris, 66,965 43. — Fontaine frères, a Paris, 65,394 1675. — Leopold Dulac, a Perigueux, (écarté). — Forges et aciéries de Commercy (écartée). — Lefort et Cie, à Mohon (écartée).
Forges réfractaires et pointeries, de Creil, adj. à 63,594 02.
8e lot, — Boulons finis, en fer ou en acier.
Bouchacourt et Cie, à Paris, en fer 48,285 21, en acier 49,884 05. — Boul. de Bogny-Braux, en acier 53,915 70.
Manufacture Ardennaise, à Braux adj. en acier à 48,078 05.
9e lot — Barrières métalliques, portillons et pièces accessoires pour barrières.
Ste anon. des ponts et travaux en fer, à Paris, 29,284. — Kessler, Gaillard et Cie, à Argenteuil, 32,213 91. — Baudet, Donon et Cie, 37,467 95. — Joseph Paris, a Nantes, 28,616 45 — Jean Mathias, à Cognac, 27,396 68 — Jules Roussel, 36,593 37. — Boyer frères, a Tatence, 40,949 68. — Sté metall. du Centre, à Bourges, 37,758 52. Vve Vallée-Carteron et Cie, à Nevers, 29 472 fr. 45. — Barbier Bénard et Turenne, a Paris, 31,487 69 — Delanoye-Guédon et Bordage à Lormont, 45 9.5 37. — Gauthier et Cie, à Quimperlé, 23,081 37 — Cuchet Fortuné, a Paris, 26,796 18. — Labourbe et Vernon, Persan (S.-et O.), 71,235 15. — Branchu-Houdayer et Beaufils Mariette, au Mans, 31 445 24. —Jules Barutt, à Dax, 32,407 70 — Joseph Bodard, à Commentry, 39,194, — Louis Bonneau, à Angers, 23,566 30. — Georges Mabille, à Amboise, 59,883 69. — Fort Etienne à Montargis (écarté).
Ballot-Jacquier, à Reims, adj. à 22,700 75.
13e lot. — 73,840 lampes à incandescence pour voltages divers.
Cie française pour la fabrication des lampes électriques à incandescence, à Paris, 28,490 50. — Sté Gramme, à Paris, 28,435 30. — Fabius Henrion, à Nancy, écarté.
Cie Gle d'Electricité, 5, rue Boudreau, à Paris, adj. à 27,081 25.
14e lot. — 9600 pelles.
Lasvignes et Cie, industriels, à Touille (Hte Garonne), 18,240. — A. Perrin, à Tulchâtel (Côte-d'Or), 19,704. — Burton fils, 68, rue des Marais, à Paris, 30,350. — J. Malherbe et Liégeois, à Givonne, 15,330. — Huyghe Wallet et Lefèvre 15030 — Paul Dubois 16,297 20. — Marcel Grosdemouge, à Paris, 16,238. — Félix Gouvy, à Dieulouard, 15,082.
Renaux Mathieu, à Matton (Ard.), adj. à 12,198.

Henri BRAND, ing. à Paris, 2, boul. Rochechouart
(Maison fondée en 1862)
INSTALLATIONS COMPLÈTES
DE TRÉFILERIES, POINTERIES, CABLERIES, GALVANISATION, GRILLAGES
Toutes Machines dénaturant les fils métalliques. Machines pour la corderie
MACHINES A ESSAYER, GROSSES CISAILLES A BLOOMS, à
Billettes, fers, tôles, Laminoirs à fil machine, à fer feuillard et à tôle, Rouleuses
Grandes Poinçonneuses-Cisailles, Marteaux-Pilons, Cylindres en fonte trempée et en acier de toutes grosseurs
GRANDS TOURS, RABOTEUSES, CHANFREINEUSES & AUTRES GROS OUTILS
pour Arsenaux, Chantiers Maritimes, Ateliers de Grosses Constructions, Forges, etc,
MACHINES A PLANER ET A DRESSER LES TOLES
MACHINES HYDRAULIQUES A RIVER. POMPES ET ACCUMULATEURS
Laminoirs et Presses pour tôles ondulées
Machines à dresser et à cintrer les cornières

BERTRAMS HENRI
60, Rue St-Maur, à Paris
(5 et 7, Cité Bertrand)

Manufacture de COUDES en tôle, zinc et cuivre
TUYAUX rivés et agrafés, noirs et galvanisés
COUDES PLISSÉS en tous Métaux
COUDES ZINC, unis, soudés sur les côtes
COUDES ARTICULÉS en tous angles

En desserrant la vis, la partie du milieu s'élargit, ce qui permet de former à l'aide des deux parties extrêmes n'importe quel angle, même de faire du coude un tuyau droit.
LESSIVEUSE "LA PRÉFÉRÉE"

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

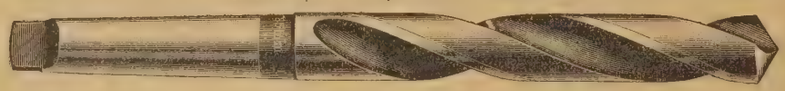
Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

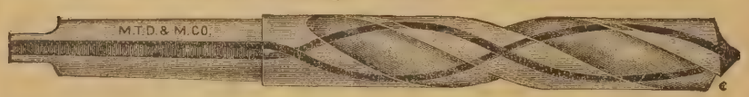
HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite



Mèche à circulation d'huile à queue conique



Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Meche a tete carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

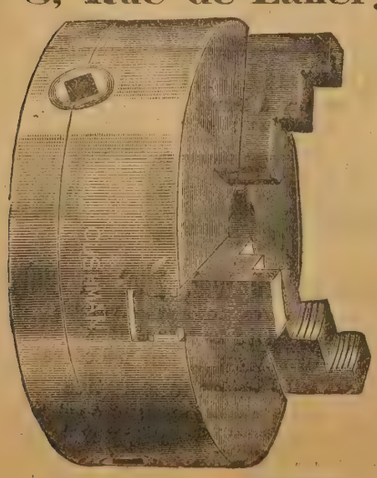
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

S, Rue de Lancry

des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



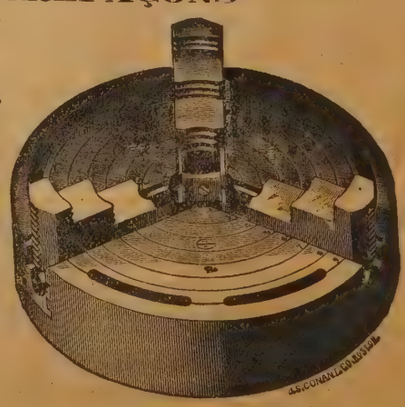
Plateau à clé à trois pignons.

Grand assortiment en magasin.

Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes.

☞ 3 octobre — **Loir-et-Cher** — Mairie de Montoire
Const. de 3 pavillons communs à l'hospice de Montoire.
4e lot — Serrurerie et quincaillerie, 4873 39.
MM. Pacaud frères, 1 ; Nicaise, 9 ; Mahieu Jules, 8.
Guillois Paul, à Montoire, adj. à 15.

☞ 3 octobre — **Hérault** — Mairie de Bousquet-d'Orb.
Constr. d'un groupe scolaire avec mairie.
5e lot. — Serrurerie, 3406.
Roques Jean, à Bousquet-d'Orb, à 26.

☞ 4 octobre — **Loiret** — Mairie de Pithiviers.
Constr. d'une école de garçons.
5e lot. — Serrurerie, 17.730 66.
David Arnoult, à Orléans, à 24 de rab.

☞ 4 octobre — **Côtes-du-Nord** — Préfecture.
Canal de Nantes à Brest (2e section). Travaux divers.
2 Remplacement des portes d'écluse du bassin à flot du Légué.
Bois de Green heart, 28,043 36. Bois de chêne, 12,573 44. Décrochage, enlèvement et mise à terre des vieux vantaux, 890. Fers de 1re catégorie (laminés, profilés, cornières), 209 66. Fers de 2e cat. (forgés plats), 2307 03 Fers de 3e cat. (forgés, profilés et ajustés), 822 20. Fers de 4e cat. (boulons, tirefonds, rivets), 3581 83. Acier fondu, 2367 20. Bronze 899 94. Fonte, 2451. Réemploi des vieux métaux (fer, acier, bronze), 4061 63. Calfatage, 603 36. Coaltarage, 323 86.
Aug. : Boudelet 23. — Roussel 20 — Paraudeau 25.
Non adjugé.

☞ 5 octobre — **Algérie** — Mairie de Bougie (Génie)
Fermeture de l'enceinte vis à vis de la Casbah.
2e lot — Ferronnerie, serrurerie, 8150.
Brun, 2.
Briol, à Bougie, adj. à 10.

☞ 7 octobre — **Rhone** — Mairie de Lyon. Construction d'un monument crématoire au cimettère de la Guillotière.
9e lot — Charpente metallique. 2000.
MM. Hostein et Cie, 34 75 ; Euler et Goy, 34 10.
Dérobert, 1, chemin du Pré Gaudry, à Lyon, adj. à 35 10.
10e lot — Serrurerie, 3082.
MM. Gauthier, 33 65; Vincent, 32 75 ; Gout, 30 75, Union des Métallurgistes, 29 75 ; Brunard fils, 26 50 ; Euler et Goy, 22 10 ; Chuzel, 21 32
J.-B. Godard, 56, rue Auguste Comte à Lyon, adj. à 33 25.

☞ 7 octobre. — **Seine.** — Aux chemins de fer de l'Est, à Paris — Résultat de la vente des vieilles matières (1re catégorie)

Acier provenant de matrices	1.000	6-80
Id. de ressorts en lames	9.000	8-25
Acier de ressorts en spirales	3 000	7-70
Id. divers (riblons) prov. d'outils	220	7-70
Id. Id. prov. de ressorts plats et à boudins.	290	7-70
Bandages en acier fondu divers (sans rainures).	87 100	8-52
Id. (avec rainures).	63.750	7-91
Bandages en fer divers	4 505	11-50
Câbles en fil d'acier doux	200	3-52
Corps de roues en fer de machines et tenders non cassés	10.000	6-00
Corps de roues en fer et fonte de voitures et wagons non cassés	94.000	6-76
Corps de roues en fer de voitures et wagons non cassés	4.200	6-00
Fer-blanc	2.000	1-76
Fers et aciers profilés de grandes dim	5.000	6-60
Ferraille grosse, mêlée d'acier	100.000	6-74
Id. mélangée de riblons, id	235.000	6-90
Fils de fer et d'acier	200	1-26
Fonte malléable	500	6-10
Id. menue	15.000	8-25
Id. id. sabots	75.000	7-71
Id. brûlée	15.500	5-30
Id. avec fer	10.000	6-17
Id. avec fer provenant de coulées de fonderie	1 455	5-00
Limes (et morceaux de)	590	9-01
Outils fer aciéré	820	6-50
Rognures de tôles de toutes épaisseurs	40 000	3-10
Tôle grosse fer et acier	20.000	6-42
Id. mince fer et acier	62 500	5-81
Id. id. (non dérivée)	3 200	4-25
Tournure de fer grosse mêlée d'acier.	185.000	5-68
Id. de fer petite mêlée d'acier.	40.000	4-90
Tubes en acier (petits bouts) Rognures de	10 000	6-35
Tournure d'acier de nickel	1.000	290 00
Fonte gros morceaux (à casser au pil.) en 36 morceaux pes de 108 à 1580 kg).	16.350	6-25
Fonte brûlée avec fer	1.700	5-26
Tôles diverses galvanisées	237	1-37
Essieux en acier coudés de machines	2.000	5-95
Tubes en acier (grands bouts au-dessus de 2 mètres)	2 000	7-00
Fonte gros morceaux (à casser au pilon en 7 morceaux	4 550	6-77
Id. id. (gros morceaux)	2 500	6-77
2e catégorie		
Balayures d'atelier (métaux divers)	345	45-00
Bronze divers sans marque avec fer	74	115-00
Bronze manganésé	500	136-50
Id. étamé	62	130 00
Débris de lanternes, (cuivre rouge)	303	134-00
Id. (id. et fer)	117	112-15
Id. (laiton)	129	103-50
Id. avec fer	54	85-00
Id. (métal blanc)	64	108-07
Laiton sans fer	235	107-50
Tournure de bronze manganésé	400	113-00
Tournure de bronze sale	4.698	113-00
Id. de cuivre rouge	5.000	141-00
Id. de laiton sale	338	182-65
Tubes en laiton décapés (grands bouts de 1 m. et au-dessus)	1.800	128-76
Zinc	15.390	48-92
Câbles en fils de cuivre rouge, recouverts de gutta et tresse.	65	60-00
Métal blanc sans titre, prov. de résidus de fusion	1.500	140-10

☞ 8 octobre — **Calvados** — Port de Caen.
5e section — Ouvrages métalliques. 151.785 80.
MM Gueraudie Pierre, 5 ; Soffrey, 2 ; Lecomte Edouard, 5 ; Pordeix et Cie, 6 ; Loubeuf Eugène, 4 ; Soudelet, 1.
Thorel Raoul, à Louviers adj. à 13.

☞ 9 octobre — **Seine** — Tribunal de commerce
Construction d'une école de filles rues Servan et Durant
3e lot — Ferronnerie et serrurerie, Mont. 39,435.
MM Vinant, 23 ; Demonque, 25 ; Combes, 8 ; Desjardins, 29 50 ; Audois, 29 90 ; Sénelongue et Durand, 8 40 ; Drouin, 29 90 ; Thierry, 30 60 ; Rumeau et Raux 3 40 ; Verdon, 29 60 ; Pau, 23 10 ; Bonneau, 35 30, Union des ouvriers serruriers, 41 20 ; Arcille, 33 60 ; Salvanhac, 31 10 ; Michel et Neveu, 30 10.
Beriot frères, 14, rue de l'Amiral Courbet, à Lille, adj. à 40 30.

ETRANGER

☞ 28 septembre — **Roumanie** — Chemins de fer roumains. Barres en fer puddié, profilées en acier Martin, laminées et plaquées de laitons, ont offert :
Gilson, 38,833 25 ; Oberschlesische Stahlwerks, 36,560 ; Staats Eisenbahn, 48,150 70.
1500 k. d'etain en saumons; ont offert :
Cie fr. des métaux, 390 les 100 k. ; A Auerbach, 365 ; E. Pinucci, 358 50 ; N. Lévy et Cie, 371 ; J. Neurath, 5520 en total ; Bergmann frères, 365.

L. STERNE & Co, Ld
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de Régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN o.*
Ingénieur
10, rue Laffitte, 10
PARIS

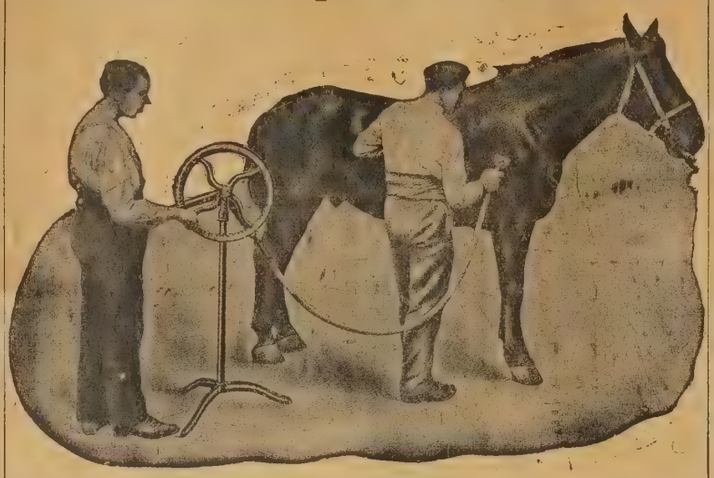
ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"
A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ. successeurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier, marque Marque C 9

ANCNE MON GODIN
COLIN* & CIE à GUISE (Aisne)
FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES
CHAUFFAGE CUISINE
BATIMENT
HYGIÈNE ASSAINISSEMENT
CHAUFFAGE à la VAPEUR
à basse pression

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU
MARQUES A CHAUD ET A FROID
GRAVURE SUR METAUX
ANCIENNE MAISON MARQUE DÉPOSÉE LEGRAND & PASQUIER
GASTON LEGRAND SR
53,55,57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS
TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC
PLAQUES, JETONS, VIGNETTES
CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

Tondeuse mécanique La "NEWRAPID"



Travail rapide et soigné. Simplicité de construction. Pas d'organes délicats et fragiles. Prix modique.

DEMANDEZ LE TARIF DESCRIPTIF

ROFFO & C^IE 8, place Voltaire, 8 PARIS

UNE

Révolution dans les Garnitures de presse-étoupe

La SEULE garniture qui peut servir pour toutes les presse-étoupes.

Est-ce que vous employez des garnitures SOUPLES?
La garniture bicolore "Klinger" vous donnera de meilleurs résultats que ce que vous employez actuellement.

Est-ce que vous employez des garnitures MÉTALLIQUES?
La garniture bicolore "Klinger" vous donnera de meilleurs résultats que celles-ci.

Notre garniture est en partie une combinaison des meilleures qualités de ces deux genres de garnitures tout en étant exempte de leurs inconvénients, et elle joint à leurs avantages ses qualités à elle.

NOUVEAU BON MARCHÉ LE MEILLEUR

RICHARD KLINGER & C^ie, Ingénieurs-Constructeurs,
Fournisseurs de tous les Services administratifs de l'Etat
PARIS — 37, Boulevard Magenta, 37 — PARIS

FONDERIE ARTISTIQUE
CUIVRE, BRONZE, MÉTAL-BLANC
EMILE QUIRIN
à Luxeuil-les-Bains (Hte-Saône)
Cuivrerie d'Art et d'Ameublement
PIÈCES POUR MACHINES INDUSTRIELLES

Manufacture de Produits Réfractaires
V. MARLIER Fils
A GRAND'CROIX (LOIRE)

Briques Réfractaires pour toutes Industries
BRIQUES ALUMINEUSES, BRIQUES de SILICE PURE

Creusets en Terre pour Fonderies d'acier

PIÈCES EN PLOMBAGINE -- PLOMBAGINE PULVÉRISÉE
Sable spécial pour moulage d'acier

Moufles et creusets pour trempeurs

FABRIQUE DE FERRURES
Métayer, Tillhet & Gendarme
à **NOUZON** (Ardennes)

PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

Toutes pièces détachées pour wagons, locomotives et toutes pièces de machines sur plans et modèles.

Fournisseurs des grandes Compagnies de chemins de fer, de la Marine, de l'Artillerie et des grands constructeurs et de nombreuses Administrations.

ZINC PUR
"IRVO"

Producteurs de zinc de toute première qualité aux degrés suivants de pureté

99.0 %	99.5 %
99.1 »	99.6 »
99.2 »	99.7 »
99.3 »	99.8 »
99.4 »	99.9 »

BRAND'S PURE SPELTER C^o L^td
Usine à IRVINE (Ecosse)

SIÈGE SOCIAL :
58, St-Vincent str., GLASGOW

FONDERIE & ATELIERS DE LA LIRE
Fontes Mécaniques en tous genres sur plans ou sur modèles
TOURNAGE, ALÉSAGE, RABOTAGE
Spécialité de FONTES pour AUTOMOBILES
Cylindres, Pistons, Segment, Volant,
Cartère, Grille de résistance en fonte pour rhéostats

GUSTIN, MALHERBE & C^IE
à LA LONGUE-HAIE, près Monthermé (Ardennes)

Représentant M. L. P. GOUVERNEUR, 3, rue du Plateau, St-MAURICE (Seine)

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Bordeaux	Bourges	Caen	Châteauroux	Cherbourg	Fougères	Limoges	Lyon	Reims	Rennes	Toulouse	Colmar
	100k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	100k.	50 k.	50 k.	100k.	50 k.
Bœufs gros	153 60	67.75	67 35	67 50	67.50	66...	67 25	166.50	70 ..	67 ..	145. .	74 .
— moyens	145 50	67...	61.50	67...	62.75	61...	.....	150.	66 75	65 25	. ....	76.25
— petits	130...	62 .	60.25	62...	60.75	. . .	. .	134 .	62...	62 62	143...	73 75
Vaches grosses	149..	65...	60.75	64 25	64 25	63. .	66.37	142.50	64,33	64.75	156...	76.25
— moyennes	.. ..	64 ..	60.55	62.75	63...	.....	64.55	... ..	.....	63.37	.....	75.75
— petites	131. .	63...	60.85	62 ..	.. ..	...	59.25	140...	. . ..	64 25	137. .	74...
Veaux gros avec tête	157 50	.....	72.85	.....	75.50	93 50	77..	199...	85.50	91 25	.....	....
— moyens avec tête	180...	....	82 70	.....	99 25	102.75	80.	258...	?	103.62	170 87	.....
— petits avec tête	193 ..	. ..	100.25	.....	...	106.50	101.78	269...	... .	107...	212..	.....
— gros sans tête	175.	.....	80.45	.... .	79...	118...	. ...	....	83..	. ....	.....	133.75
— moyens —	211 50	....	90 05	121 25	96 75	....	....	.....	98.17	.. ..	. ...	.....
— petits sans tête	213.50	... .	107.75	125 50	120...	....	115...	....	.....	120.50	.....	.....
Taureaux tous poids	115...	56 50	....	.....	60.75	55.50	45 ..	115...	... .	56..	.....	58 ..
Chevaux gros (la pièce)	.....	22.50	.....	....	... .	.....	.....	.....	22.50	22.50	.....	.....
— moyens (la pièce)	....	24.75	. . .	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.50	.....	.....
— petits (la pièce)	.....	13.25	.....	.. ..	.....	.....	... .	.....	.. ..	13...	... .	....
Mulets (la pièce)	.....	.....	....	—	.....	.. ..	....	.....	.....	... .	—	—
Anes (la pièce)	..	....	....	—	.. .	.. ..	. ..	.....	...	.....	....	.. .
Peaux de moutons en laine	... .	47 .	.....	—	42.10	41...	50 53	100..	48 50	39 50	100 50	.....
Rasons	47.50	.....	.....	—	....	. ..	.....	88 ..	37.90	.....	....	.....
1/2 laine	.....	....	.....	—	.. ..	.....	.....	.....	.....	.. ..	—	.....
Agneaux la doux	.....	.....	....	—	... .	.. ..	.....	.....	.....	.....	. ...	.....
Peaux de chèvres	—	.....	.....	—	.....	.....	.....	.....	—	.....	—	—

SUIFS

Paris. — Tendance calme.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 73... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 73... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 51.10.

TARTRES ET DÉRIVÉS

Bordeaux. — Marché calme.

Tartre, 0 90 à 0 96 le degré. Lie sèche cristallisation : 0 55 à 0 fr.70 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.85 à 0 fr.95 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 140.»» à 145.»» ; 2e blanc, 138 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0[0 minim. : 1 fr. 12 à 1 fr. 17 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 220 à 225 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 220 à 225; Lie 25 0[0 minimum, le degré, 1.15 à 1.17; Tartre 55 0[0 minimum, id. 1... à ..1 25; Crême de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 150 à .....; dito poudre 98/99 0[0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 160 à ... fr, Lie 30 0[0 min., le deg. crist. casserole, 0.80 à ....; Tartre brut 70 0[0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0[0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 375 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 1 fr. .. à . fr. .. le degré; Lie de vin 25/30 0[0, 0.75 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. 16 le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 à 1 fr. 17 le degré: dito brut 75° à 80° cristallisation, 1.17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1.07 à 1.35 le degré ; crême de tartre, 142 à ... les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 135 fr. les 100 kil.; tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70/80° 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut. 1 fr. .. le degré ; crême de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

ENGRAIS, SOUFRES, SULFATES

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1.85 à 1.95; viande desséchée moulue, id., 1.78 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à 1.68; cuir torréfié moulu, id., 1.05 à 1.30 ; nitrate de soude, 15|1 0[0 azote, 21... à 21.90 ; nitrate de potasse, 44 0[0 potasse, 13 0[0 azote, 33.25 à 48.25; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0[0 azote, 29... à 30... ; chlorure de potassium, 48|52 0[0 potasse, 21.25 à ... . ; sulfate de potasse, 48|52 0[0 potasse, 22.50 à .....; kainite, 12, 4 0[0 de potasse .... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40... à ...

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0[0 phosphate, 10,50 à 11.50; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10...; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . ..; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4... à .... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à ....; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4... à .. . ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 53 à 55 .. les 100 kil.; Marseille, 46 fr. entrepôt, 50 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris ; Lyon, 6 .. à 8 .. les 100 kil.; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18; en fleur, 19 50; Lyon, en canons, 17. . à 18.. ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 .. à 17.25.

CAOUTCHOUCS

Bordeaux. — Les bonnes sortes moyennes sont très demandées, mais les cours de ces dernières n'ont guère suivi la nouvelle hausse du Para.

On cote : Conakry Niggers, 14... à 14.25; Soudan niggers rouges, 12.25 à 13...; Soudan Niggers blancs 11.50 à 12...; Lahou niggers, 11 .. à 11.75; Gambie A, 9.75 à ....; dito A M, 8.75 à ....; dito B, 7.75 à ....; Bassam lumps, 7 .. à 7.25

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin.	24.75 à 25...	
Gambie..	9.50	9 75
— 2e.	7 50	8...
— ord.	6.50	7...
Grand-Bassam.	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave.	10.75	11...
Majunga..	6.50	7.50
— sup.	8.50	9.50
Diégo-Suarez...	9..	10...
Nossi-Bé.	5...	5.50
Tulléar	4.50.....	6.50

Mozambique :	
Boules rouges pures.	13.50 à 13.75
Id blanches	11.50 11.75
Id. crainaires	7... 7.50
Fuseaux déboisés	.. 13 50 13.75
Id. av. bois	.. . » ....
Tonkin :	
Caoutchouc noir en boudin	10.. 10.50
Id. id. en plaques	.... 8.50 9...
Id. rouge en 1	11... 11.05
—	2. 9 75 10..
—	3. 5 .. 5.50

ENGRENAGES
TURBINES
sur dessins.

FONDERIES BURLIN

SAINT-DIÉ (Vosges)

MÉCANIQUE
sur modèles
—
PIÈCES
jusqu'à 10.000 kilos

MANUFACTURE ARDENNAISE DE BOULONS & FERRURES DE WAGONS

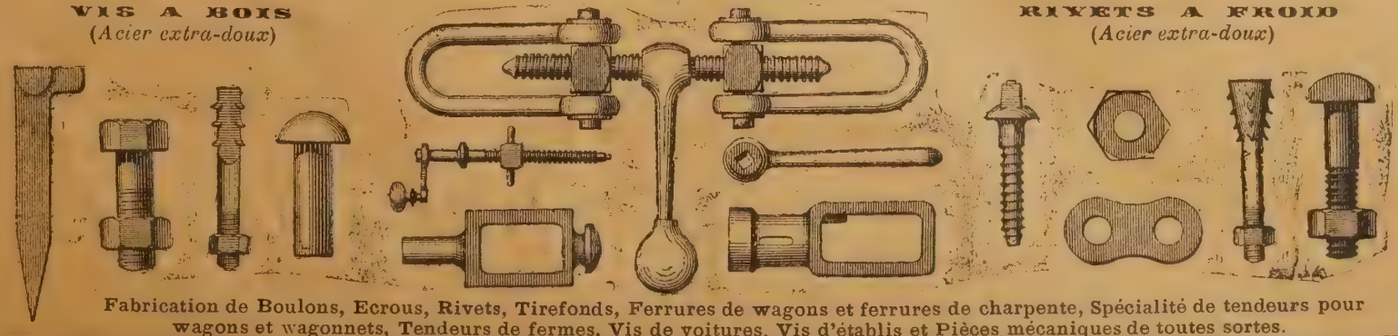
BRAUX (Ardennes)

BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, TIREFONDS, FERRURES EN GÉNÉRAL, ARTICLES DE VOITURES, TENDEURS D'ATTELAGE

Etablissements à Braux et à Levrézy — Directeur-Gérant : E. DESPAS (Châlons 62-65) — Force motrice hydraulique et à vapeur 1.000 chx

Directeur : G. Despas (Châlons 85-88)

VIS A BOIS
(*Acier extra-doux*)



RIVETS A FROID
(*Acier extra-doux*)

Fabrication de Boulons, Ecrous, Rivets, Tirefonds, Ferrures de wagons et ferrures de charpente, Spécialité de tendeurs pour wagons et wagonnets, Tendeurs de fermes, Vis de voitures, Vis d'établis et Pièces mécaniques de toutes sortes.

FERRAILLES, METAUX DIVERS. CHIFFONS

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferraille de constructeurs (longueur)	6 .. à 6 25
id. cassée et riblons	5 75 6 ..
id. menue (dite de campagne)	5 .. 5 50
Grains, cerceaux et platinage de choix	3 25 3 50
Platinage ordinaire	2 .. 2 25
Essieux et bandages de roues	8 .. 8 25
Tuyaux en fer propres	.. ..
Vieux rails en fer (ch. de fer et tramw.)	8 20 8 40
Grosses tournures en fer et acier mél.	4 25 4 50
Tournures ordinaires (fer et acier)	3 90 4 15
Rognures de tôle neuves, en vrac	4 .. 4 25
Id., en paquets	5 .. 5 25
Tôles de chaudières, dérivés	7 10 7 25
Tôles de choix	3 60 3 80
Chaudières en tôle (non dérivées)	.. ..
Bandages et essieux de locomotive	7 .. 7 25
Ressorts de sommiers	3 25 3 50
Fonte : Mécanique dite *douce*	7 15 7 40
id. grise ou *bocages*	5 40 5 70
id. blanche ou *poteries*	5 10 5 40
id. brûlée	3 50 3 75
Vieux coussinets de chemins de fer	6 25 6 60
Tournures de fonte	3 75 4 10
Limailles et sciures de fer et acier	0 50 1 ..
Acier : Vieux rails en toutes longueurs	6 40 6 75
Riblons, bouts de rails, etc.	5 60 6 ..
Chutes Thomas	6 25 6 75
Tuyaux et tubes	5 25 5 50
Bandages et éclisses	5 90 6 10
Petits riblons d'automobile	5 25 5 50
Gros aciers *matrices*, etc.	5 25 5 40
Vieilles boîtes à conserves	3 .. 3 10
Fer blanc brillant (rognures)	7 25 7 75
idem terne idem	0 75 1 ..

LONDRES. — On cote :

	Liv. s. d.
Aciers lourds	2 12 6
» légers	2 5 0
» lourds travaillés	2 8 0
» légers »	1 1 0
» de coulage	2 7 0
» vieux rails D H	2 11 0
Fers » rails D H	3 0 0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On cote :

Ferrailles légères. Mk.	2.50 à 2.70
Brisures de fers marchands	3.80 4...
Déchets de tôles neuves	3.10 3.30
Tournures de forges	3.10 3.30
— fonte	.... 3.40
Fonte mécanique suiv. qual.	5... 5.50
Fonte brulée	.... 4.40
Fonte poteries	3.75 ....
Mitraille	4.10 4.35

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	135 à ...
Id. étamé	126 ...
Tournure propre	125 ...
Bronze : Mitraille	130 ...
Tournure	105 110
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	107 50 ...
Pendant 1er titre	105 .. à ...
Id. 2e titre	102 50 ...
Maillechort rognure	110 ...
Id. mitraille	105 ...
Mitraille toute venante, 60 % lourd	95 ...
Id. jaune fondue	100 ..
Id. jaune légère	85 ..
Tournure décolletage	90 ..
Id ordinaire	75 ..
Etain : Mitraille	180 185
Soudures	115 120
Plomb : Caractère	37 ..
Planche et tuyaux	34 ..
Refondu	30 ..
Vieux accumulateurs	20 24
Zinc : rognures	45 ..
Couverture	43 ..
Chiffonnier	37 ..
Cendres (fonderie)	16 ..
Oxydes (galvaniseurs)	16 ..
Mattes de zinc	25 30
Aluminium : Rognures	160 ...
Mitraille	70 ..
Tournure	25 ..

Lire page 1947, le résultat de la vente des vieilles matières, à la Cie des chemins de fer de l'Est.

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge	130 à 132..
Id. étamé net	120 122..
Id. jaune massif	98 100..
Id. léger	78.. 80..
Vieux bronze machine ou mécanique	130 ... 132..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31 ... 32..
Vieux zinc	44 ... 45..
Vieux fer ordinaire	5 ... 5.25
Vieux rails en fer	7 ... ..
Vieille fonte grise	6 ... 6.50

LONDRES. — On cote :

	L. s.
Cuivre propre	54 ..
Laiton	35 10
Plomb ordinaire	12 10
» vieux	11 10
Zinc	19 ..

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	93 .. 101 ..
— lourd et non étamé	95 .. 106 ..
Laiton léger	46 .. 55 ..
Laiton de coulage	66 .. 75 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv	69 .. 80 ..
Bronze	94 .. 103 ..
Rognures de laiton pures	40 .. 68 ..
— de bronze	60 .. 82 ..
Etain mitraille	90 .. 105 ..
Ustensiles d'étain	130 .. 170 ..
Potin I a	130 .. 175 ..
Vieux plomb	15 .. 21 50
Plomb d'accumulateurs	10 .. 15 ..
Vieux zinc	25 .. 30 ..
Rognures de planches neuves de zinc	27 . 38 ..
Maillechort vieux	65 .. 78 ..
Rognures de Tombac	76 .. 88 ..
Tamis en bronze soudés	45 .. 56 ..
— non soudés	70 .. 82 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

MÉTAUX PRÉCIEUX

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 .. à 3 14
Boîtes de montres	—	» 2 50
Broutilles	—	» 2 42
Jaseron	—	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo	83 .
Coq (1er titre)	—	82 ..
Nouveau (1er titre)	—	80 ..
2e titre	—	63 ..
Galons : Argent blanc	le kilo	25 ..
— doré	—	45 ..
Métallique blanc	—	70 ..
— doré	—	90 ..

Pièces démonétisées :

Françaises, Belges	76 ..
Suisses, Pontificales	70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..

Chiffons

PARIS. — On cote les 100 kilos (chiffons vieux).

Toile n° 1	55 à 56	Cordes aloès petit	10 à 11
— 2	40 41	Coul. claire extra	16 17
— 3	30 31	— ordin	12 13
— 4	10 11	Couleur rosée	15 16
Toile blanche lavée	25 26	Mousseline	10 11
— bleue propre	18 19	Sacs à chaux et charbon	1 .2
— 1/2 sale	8 9	Etoupes	3 ..
Essuy. toile bl. pro.	60 80	Espadrilles	2 .
— coton	50 51	**Chiffons neufs :**	
Coton n° 1	38 39	Toile blanche	70
— 2	28 29	— bleue	40
— 3	18 ..	Calicot blanc	45
— 4	14 15	Bulle clair	40
Coton bleu clair	15 16	— gris	50
— foncé	12 13	Couleur claire	55
Cordes grosses bl.	37 38	— mêlée	10
Cordelettes bl.	25 26		
Cordes aloès gr.	15 16		

Région du Midi

Blanc campagne	30 31	Cordes blanches	34 35
Toile à voile bl. n° 1	36 37	Bulle fil couleurs	13 14
— n° 2	25 30	— blanc	30 33
Coton bleu	13 ..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21 22
Indiennes claires	14 ..		
— tout venant	6 7		
Gros bons	20 22		

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31 IV	Cordes et ficelles chanvre blanches	23 25
Gros-bons pur fils	.. ..	Cordes 1/2 goudron	.. ..
Cotons bleus	13 14	Phormium	5 6
Cotons de couleur exempts de noirs	13 16	Cotons noirs	7 9
Toiles à voiles	37 42	Filets fins	16 18
		— 1/2 gros	.. ..

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30 31	Bulles mêlés	15 16
Bulles gris pure toile	30 33	Blancs sale	20 25
Bulles bleus toile	12 14	Indiennes couleurs mêlées	5 8
		Cordes blanches	30 36
		— goudronnées	25 30

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 .. 27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 .. 6
Bulles gris	9 .. 11 ..	Drogu et s et noirs	2 .. 3 ..
Bulles bleus	10 .. 12 ..		
Cotonnettes pâles	5 .. 7 ..		

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38 45	Cordes blanches	22 25
Blancs 2e choix	30 35	— goudronnées	15 17
Bulles	18 35	Emballage phormium	5 6
Bleus toiles et coton	15 22		
Couleurs mêlées	9 15		

LONDRES. — Il y a une notable amélioration à signaler dans la demande et les prix tendent nettement à la hausse.

On cote :

	sh. d.	sh. d.		sh. d.	sh. d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n 2	8 6	9 .
— (bons Londres)	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1re ch.)	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	— blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches manille	9 .	9 6
— campagne	5 0	7 0	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Toile d'emballage	.	1 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Blancs n° 1	15 0	Coton blanc	8 .
— n° 2	11 6	Mousselines	9 10
— n. 3	9 6	Cordes mélangées	4 6
Toiles grises	9 0	Cordes manille (blanch)	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr.	7 0
Futaine mélangée	4 6	Canevas n° 1	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	Cordes bl. non goudr.	16 0
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	Cotons noirs	6 6
— n° 2	20 ..	Cordes de chanvre (très légères)	11 ..
— n° 3	14 ..	Toile de ménage	3 ..
Fins mélangés	12.0	Emballag. (solides)	2 9
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 ..
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..	**NEUFS**	
Coton blanc surfin	17 ..	Toile blanc. et crèmes	35 ..
— n° 2	13 ..	Coupons blancs	26 ..
Outshots	9 ..	Coupons non blanchis	21 ..
Secondes	7 ..	— Imprimés	12 ..
Impressions claires	7 6.		
Futaine (claire)	4 9.		

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II	7 .0
» foncés	3 6	Bleus fonc. choisis	8 .0

ALLEMAGNE. — La consommation s'intéresse particulièrement aux chiffons écrus et bleus en toile bien triés, il en est de même pour les cotonnades blanches ou de couleurs claires qui bénéficient d'une demande assez active Les chiffons de coton de couleurs ou foncés sont peu actifs et le livret est totalement négligé.

Les déchets de papier sont calmes la demande s'adresse principalement aux rognures de couleurs.

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote :

Rognures bl. 1	26 à 27	Copies de lettres	19 2.
— 2	19 20	Correspondance	12 1 0
— bulle neuf	13 14	Bulle corde mince	19 2 3
— coul. pâles	10 11	— jaune	9 9.5 0
— — neuv.	7 8	Bouchonné	7 .0
Journaux à plat	9 10	Bouquin	8 25 .

EFFILOCHAGES (1)

Aucun fait nouveau depuis notre dernier bulletin. Les cours continuent à fléchir par suite du manque d'affaires et les offres qui sont faites tombent dans le vide.

Nous avions un peu prévu cette situation qui fut signalée en temps opportun à nos lecteurs.

Il n'est pas toujours vrai que la hausse des laines amène invariablement celle des chiffons. Le contraire se produit parfois et la situation actuelle du marché en apporte aujourd'hui une nouvelle preuve.

Nous répétons qu'il s'emploiera peu de chiffons pour l'article d'été en cours et que les détenteurs seraient bien avisés en séduisant leurs prétentions exagérées. Ce serait à notre avis infiniment sage et prudent.

CHIFFONS EFFILOCHES

	100 kilos			100 kilos	
Crépines, noires, fines	235	245	Crépines et bas coul. 1/2 fines	145	155
Bas noirs fins	200	220	Mérinos noirs	190	200
— 1/2 fins	155	165	Id. religieuses	120	130
Crépines coul. fin.	220	230	Id. incolores	110	120
Crépines bleutées	270	280	Roubaix noirs	120	130

CHIFFONS VIEUX POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. coul. mêl.	110	115	Id. ordinaires	100	105
Id. noir	150	160	Id. gros pisseux	78	85
Id. pisseux	115	120	Id. gris fer	110	115
Id. religieux	75	80	Id. bleutés	90	95
Id. clairs	130	140	Molletons bleus	45	48
Id. 1/2 clairs	110	115	Id. burels	55	60
Id. verts	110	115	Id. noirs	45	50
Id. marrons	110	115	Id. beiges	45	50
Id. bleus	105	110	Id. marrons	45	50
Schalls mêlés	55	65	Chaussons four.	35	40
Etamines coul.	65	70	Limousin. claires	35	40
Cachenez fins	150	160	Crépines n. fines	160	170
Id. 1/2 fins ordin.	90	95	Id. id. pisseuses	...	..
Id. gros	65	70	Draps neufs mél.	..	..
Bas noirs fins	150	160	Bas blancs fins	220	230
Id. pisseux	125	135	Id. 1/2 fins	190	200

CHIFFONS NEUFS POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. neufs tout. nuances	110 à 120		Id. noirs neufs	250	260
Id. clairs neufs	140	150	Roubaix coul. id.	130	140
			Id. noirs neufs fins	190	200

DRAPS VIEUX

	100 kilos			100 kilos	
Roubaix noir	72	76	Drap noir	30	35
— bleu	70	75	— bleu milit.	35	40
— couleur	68	72	— bleu civil fin	35	40
Fantaisie claire	75	80	— bleu capote	40	45
— 1/2 claire	45	50	— bleu clair	..	..
— foncée	35	40	— rouge milit.	..	..

ALLEMAGNE. — Les confectionneurs hésitent encore à passer des ordres importants et les fabricants de drap sont par conséquent peu disposés à acheter les qualités de chiffons pour effilochages, aussi les ventes enregistrées ont-elle un caractère de détail. Toutefois on peut dire que l'amélioration est constante dans la situation générale et économique et il est probable que la répercussion s'en fera sentir très prochainement sur ce marché.

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'été)

des mois de septembre et octobre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	15 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr.	15 k. fr.	15 k. fr.	14 kil. fr.	16 kil. fr.	15 kil. fr.
Clapiers	23 à 30	29 à 32	30 à 32	28 à .	28 à .	25 à 27	28 à .	25 à 27
Entredeux	14 à 15	14 50 10	15 à 16	14 à 14	14 à .	12 50 13 50	14 à 14 50	12 50 13 50
Rebuts	5	à 5	5 à .	5	5 à .	5	5	5
Forts	50 à 55	55 60	60 .	50 55	50 55	50	50	45

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	1 60	1 70 à 1 80	1 40 à 1 50	1 60 à 1 70	1 10 à 1 20	1 30 à 1 40	1 25 1 35	1 50 à .	1 40 à .

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id. couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35		2 30	2 50		2 60	
Crins longs, minima 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50			4 30 4 40	
bottes blanches en Collière	4 25 . 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 . 4 25	3 90 4 25	3 80 4 .
Soies de porcs arrachées			4 65 5	à		à		
Id. échaudées	66 75			57 63	67 75		56 65	

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

OS, CORNES, DÉCHETS DE PEAUX, CRINS, etc.

Os et Cornes

PARIS. — Os gras de cuisine, pour colle..... 9 ..
Os d'équarrissage, propres et secs..... 8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés 9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés..... 11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux 8 50

Cornes de bœufs lourdes ..... 34 à 36
— — courantes ..... 32 à 33
— vaches ..... 15 à ..

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place, 9... à .... les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 35... à 35.50.

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50; dito blanche 6.. à 8 ..; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle : Paris..... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger ..... de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.
Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.
Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris.
Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.
Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.
Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

LE HAVRE. —
On cote : Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 14.
Prix aux 100 kilos.

Crins

MARSEILLE. — Cheval ordinaire, fr. 120 à 125; bon mélangé, 145 fr. à 150 fr. les 50 kil., esc. 3 0/0.

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange, 145 . à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id. sans quars, 100 à 175.

Engrais, Sulfates et Soufre

(Voir les cours détaillés page 1949)

REVUE DU MARCHÉ (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — Les marchands en gros activent les achats, cependant que les coupeurs évitent de se montrer sur le marché, — en réduisant la fabrication.

Il en est bien qui ne peuvent procéder ainsi et achètent quand même ; ce n'est point par facilité de vente plus particulière. Le prix des poils ne progresse pas ; les peaux obtiennent au contraire, une faveur appréciable. Les lots de peaux ne sont pas encore prêts à la vente ; quand ils y seront, la détente se produira sûrement.

Dans cette crainte, les marchands ont grand intérêt d'accélérer la vente.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Les dernières transactions en peaux de lièvres ont été enregistrées à raison de M. 73-75 le quintal. Les peaux de lapins sont calmes, mais la tendance est très ferme en raison de stocks peu importants. Des ventes ont été conclues récemment à M. 1 20 le kilogr.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1° Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

— Nos abonnés, désireux de recevoir nos télégrammes pour la vente de Londres du 14 octobre, n'ont qu'à se conformer aux indications ci-dessus.

HUILES ET ESSENCES DE PÉTROLE

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60	..
— épurée à nu	—	70	..
Lin disponible à nu	—	61	75
Essence de térébenthine, on cote en dispon		108	..

On cote par wagon complet à l'hect. . :

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20	25	.. ..
Essence	34	50	.. ..
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons	24	75	.. ..

Marseille. — On cote :
Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25 ; oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles), 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50
Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

Le Gérant: A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX°)

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI^e)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ F. COLAS - PARIS

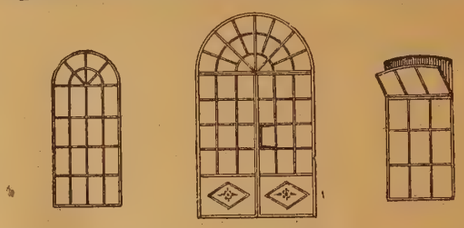
ATELIER DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PAUL GAY

Ingénieur des Arts et Manufactures
à HÉRICOURT (Haute-Saône)

CHARPENTES EN FER

Combles en tous genres. — Ponts et Passerelles.
CHAUDRONNERIE — SERRURERIE
Spécialité de Fenêtres métalliques



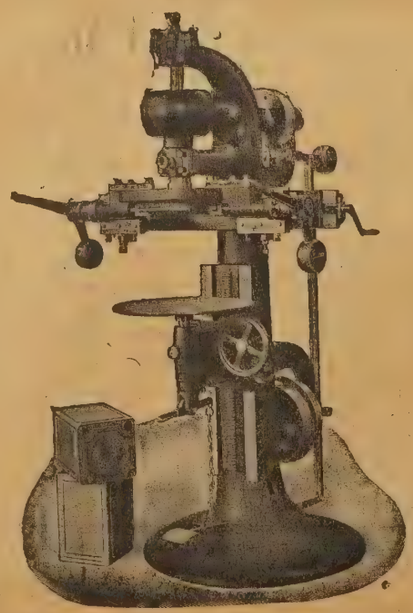
Pour USINES, HALLES, MARCHÉS, etc.
Atelier d'Ajustage
USINAGE DE PIÈCES DE MACHINES

L. SCHULER

Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.

Envoi franco sur demande du Catalogue illustré



Machine à sertir, avec rapport d'engrenages. Cette machine est d'une construction des plus nouvelles et des plus modernes et convient fort avantageusement pour le sertissage des boîtes quadrangulaires (carrées ou rectangulaires), ovales, oblongues ou de toute autre forme.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE

M. CAPLAIN-BERGER & C^ie

Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X^e)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY

classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :
de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE

Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES

Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

Société anonyme Électrométallurgique

Procédés Paul GIROD

Anciennement Usine électrométallurgique d'Albertville

Ferro-Silicium à hautes teneurs en Si

et autres alliages à base de silicium

FERRO-CHROME, FERRO-TUNGSTÈNE
FERRO-VALADIUM, FERRO-MOLYBDÈNE, FERRO-TITANE

USINES :
Ugine (Savoie) - Courtepin (Suisse)

Adresser la correspondance à **UGINE** (Savoie)

FORGES ET ACIÉRIES ÉLECTRIQUES
PAUL GIROD
Direction générale : **UGINE (Savoie)**

Bureau commercial de PARIS, 5, avenue du Coq
Dépôt : 17, boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Aciers de Construction de toutes natures au Carbone
ET ACIERS SPÉCIAUX

CARACTERISTIQUES :
Résistance au choc très élevée ; grande malléabilité à chaud et à froid
Conviennent particulièrement bien pour l'estampage de pièces soumises à des efforts importants.

ACIERS & OUTILS de TOUTES NATURES

Pièces en Acier moulé
Jusqu'à un POIDS UNITAIRE de 20 à 25 tonnes

Tous les Aciers sont produits au Four électrique Paul GIROD 63

Collet & Engelhard
G. M. B. H.

MACHINES-OUTILS — OFFENBACH-SUR-MAIN

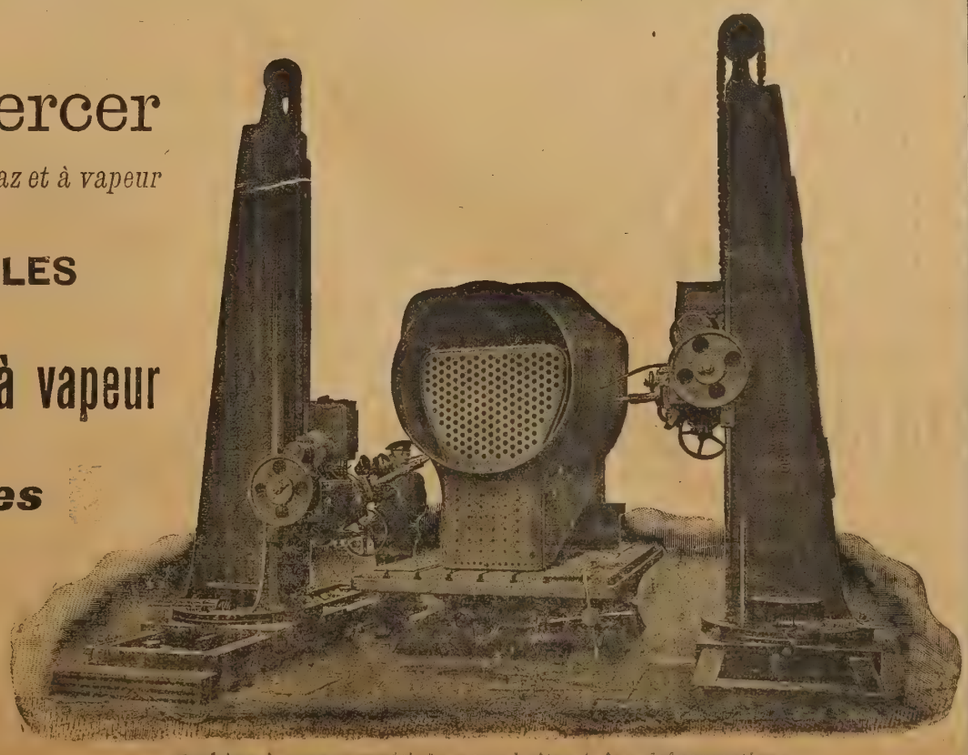
MACHINES
à fraiser et à percer
pour le travail des bâtis de moteurs à gaz et à vapeur

MACHINES SPÉCIALES
POUR
le travail des Turbines à vapeur

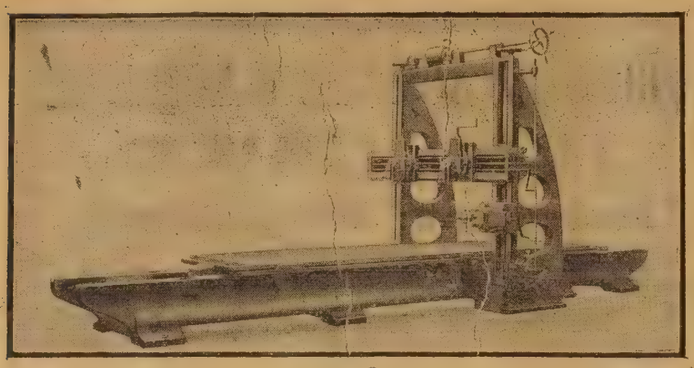
Tours à Roues

Machines à fraiser
DE TOUS MODÈLES

Représentant exclusif pour la France :
Le Progrès Industriel H. RUMPF
238, boulevard Pereire, PARIS



Machine à percer multiple pour boîtes à feu de locomotives



Vve L. CUVILLIER

ALBERT *(Somme)*

Construction de Machines-Outils de tous types et toutes dimensions

327 Machines-Outils vendues en 1907

A VENDRE OU A LOUER

Matériel disponible immédiatement

3.000 m. rails vignole acier de 18 à 20 kg en barres de 6 mètres.
2.500 m. — — de 22 kg — de 10 mètres.
14.000 m. — — de 25 kg — de 10 et 12 m.
6.000 m. — — de 33 à 36 kg — de 6 et 8 m.
2.000 m. — — de 37 kg — de 6 et 8 m.
2.000 m. — — de 46 kg — de 12 mètres.
Tous ces rails sont munis de leurs éclisses, boulons et tire-fond.
4.000 traverses à voie normale et 2.500 à voie de 1 mètre.
2 plaques tournantes à voie normale de 4 m. 20.
1 — — — — de 4 m. 50.
1 — — — — de 3 m. 50.
2 — — — de 1 m. de 3 m. 00.
7 — — — de 1 m. de 2 m. 80.
8 changements de voie divers à voie normale.
6 — — — — de 1 mètre.
1 pont à bascule à voie normale de 20 tonnes.
4.400 m. de voie de 0 m. 60 en rails de 9 k. 500.
1.500 m. — — — 7 kgs.
4.500 m. — 0 m. 50 — 7 kgs.
200 wagonnets pour toutes voies.
50 wagons Maze et Voisine, voie de 1 m.
110 — plateformes à voie normale.
1 locomotive voie de 0 m. 60 de 3 tonnes à vide.
2 — — 0 m. 60 de 6 — —
1 — — 0 m. 60 de 7 tonnes 1/2 à vide.
1 — — normale de 11 tonnes à vide, construction Cail.
2 grues à vapeur roulantes sur voies de 5 m., force 4000 kgs.
2 — à bras sur trucks à voie normale, force 3 tonnes à 6 m. 50.
1 — à vapeur roulante sur truck à voie normale, construction Caillard, forée 1500 kgs à 8 m. 50 de portée.
1 treuil à 2 cylindres, construction Caillard.
1 locomobile Weyher et Richemont type n° 5.
1 sonnette Lacour avec mouton de 1000 kgs.
1 transporteur Temperley de 42 m. de longueur, force 1500 kgs.
1 bardeur à vapeur de la force de 100 tonnes pour levage de blocs
1 treuil à vapeur de plan incliné de la force de 100 tonnes avec 2 lorrys portant chacun 10.000 kgs.
1 bardeur transporteur à vapeur, force 10,000 kgs.

S'adresser à M. J. Couthon, 2, rue de Compiègne, Paris.

ACIERS & FONTES de SUÈDE

DES ÉTABLISSEMENTS

POSSEHL

AGENT GÉNÉRAL :

M. Gaston PRUD'HOMME

127, rue Lafayette, PARIS

Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS

Société anonyme au capital de 1.200.000 fr.

à CONS-LA-GRANDVILLE

par NEUFMANIL (Ardennes)

Pièces détachées pour Automobiles

APPAREIL fonctionnant par l'introduction d'une pièce de monnaie et

MACHINE A CIRER LES CHAUSSURES

à laquelle ces appareils sont appliqués

Système WESTMORELAND AUTOMATIC MACHINE COMPANY

Breveté S. G. D. G. N°· 382,384 et 382,391

le 28 septembre 1907

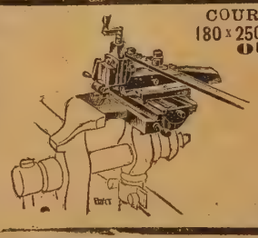
Le mouvement du mécanisme de ces appareils est commandé par l'introduction d'une pièce de monnaie ou d'un jeton qui ferme et ouvre un circuit électrique lequel est indépendant du circuit du moteur.

La machine à cirer les chaussures à laquelle ce système est appliqué décrotte l'une après l'autre les deux chaussures d'une paire, applique le cirage sur celles-ci et les lustre à l'aide de brosses disposées latéralement et en avant de la machine.

L'emploi d'un circuit indépendant du circuit du moteur permet l'emploi d'un courant beaucoup plus faible dans le circuit de mise en marche et évite toutes pertubations possibles.

La Société propriétaire des brevets, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, 59, rue de Provence, Paris. (715



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER

Breveté en France et à l'Étranger

S'adapte instantanément aux ÉTAUX

Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,

PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!

Tout le monde Ajusteur-Mécanicien

Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

Diplôme, Grand Prix, Liège 1905

G. BURGIN

Fabrique spéciale d'Appareils protecteurs

43, Bd Magenta

PARIS

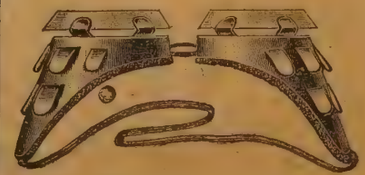
LUNETTES PROTECTRICES

Appareils respirateurs

contre poussières et gaz délétères

MASQUES

pour Fondeurs et Forgerons



Habits, Gants, Guêtres, etc.

en Amiante et Caoutchouc

LAMPES DE SURETÉ

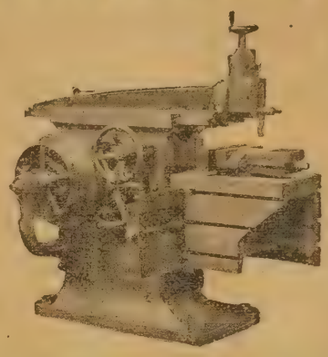
Installation complète de station de sauvetage

Les meilleures lunettes d'atelier — Offres et Catalogues sur demande

MANUFACTURE DE SCIES
ET OUTILS TRANCHANTS
CONSTRUCTION DE MACHINES A AFFUTER
ANCIENNE MAISON E. MENNESSIER FONDÉE EN 1875
46, Rue du Chemin Vert PARIS
J. DE PREMONVILLE Suc.

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs AetM
à ALBERT (Somme)

Installation d'Usines Télép. 901.97 Chaudronnerie
MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE
E. BOURLAND
10, Rue de la Folie-Regnault. PARIS
Maison fondée en 1864
FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS, ETC.

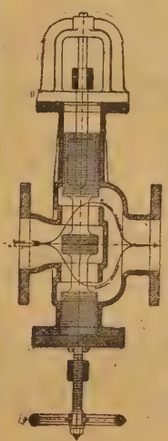
Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées

J. BEUCHER & Cie
Tél. Reims 174 REIMS Tél. Paris 939.86
Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

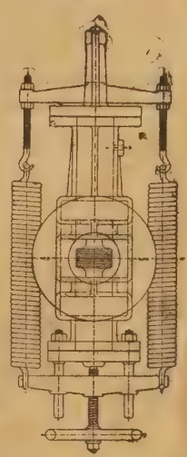
RAFER FILS FRÈRES
Constructeurs-Mécaniciens
à St-Chamond (Loire)

Spécialité de Chaînes Galle perfectionnées
Chaînes pour voitures automobiles et vélocipèdes
Pièces détachées ou ensembles complets de parties de voitures automobiles sur dessins
Cémentation et Trempe
Spécialité de tubes minces en acier doux
jusqu'à 30 mm de diamètre
LAMINAGE A FROID. DECOUPAGE ET EMBOUTISSAGE
Mécanique de précision
Pièces en séries - Exécution sur dessins ou modèles

DÉTENDEUR RÉGULATEUR DE PRESSION
Coupe Breveté S. G. D. G. Elévation



Maison CHATEL Frères
CHATEL & SOLMS
Successeurs
201 à 207, rue de Crimée
PARIS
ROBINETTERIE
pour hautes pressions
et pour vapeur surchauffée
Robinet à passage direct
CLAPETS AUTOMATIQUES
(Décret du 9 octobre 1907)



FONDERIE de CUIVRE et de BRONZE
BRONZE A HAUTE RÉSISTANCE K. C. S.
Adopté par la Marine (Décision Ministérielle du 23 Août 1899)

FORGES, FONDERIES, LAMINOIRS, TRÉFILERIES, ÉTIRAGE
SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE LA BONNEVILLE
Téléphone : 911-53 Paris — 3 La Bonneville Capital 1.600.000 francs Télégramme : CUIVRACIER-PARIS
SIEGE SOCIAL et DÉPOT à PARIS, 8, rue Sedaine — Usines à LA BONNEVILLE (Eure)
LAITONS, FERS et ACIERS pour DÉCOLLETAGE
LAITONS de tous titres — BRONZE PARISIEN — BRONZE BONNEVILLE (*Alliage Rosé*) — BRONZES à HAUTE RÉSISTANCE
BRONZE "DULCIOR", (à haute teneur en plomb remplaçant les antifrictions) — CUIVRE ROUGE — (STOCKS importants en magasin)

SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Par le chalumeau oxyacétylénique. — Procédés brevetés S. G. D. G.
ECONOMIE CONSIDÉRABLE SUR TOUS AUTRES PROCÉDÉS
Renseignements et Catalogues sur demande
TRAVAIL A FAÇON. — RÉFÉRENCES DE 1er ORDRE
COMPAGNIE UNIVERSELLE D'ACÉTYLÈNE
Société anonyme au Capital de 3.800.000 fr
36, rue de Châteaudun
PARIS

FABRIQUE DE ROBINETS

Médailles Bronze et Argent, 1878, 1889, 1900 Téléphone 933-17

Maisons HERBEPIN, MARTEL et BOUSSELET

MARTEL, SUCCESSEUR

FONDERIE DE CUIVRE

21, rue du Grand-Prieuré, PARIS

ROBINET BREVETÉ S. G. D. G.

DIT A CLÉ FOLLE

et à passage direct pour vapeur

ROBINET à SOUPAPE en fonte et bronze

SOUPAPES ET APPAREILS DE SURETÉ

POUR GÉNÉRATEURS ET LOCOMOBILES

SUR DEMANDE ENVOI DU CATALOGUE

FONTES BRUTES DE CHOIX

à l'air chaud à l'air froid

SPÉCIALITÉS POUR

CYLINDRES DE MACHINES

ET POUR LA TREMPE

LILLESHALL COMPANY,

16, FINSBURY SQUARE LONDRES

HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

FORGE ET CONSTRUCTION

CHAMPERNAUD, maître de forges, à LORETTE (Loire)

Pièces de forge grosses, moyennes et petites. Bielles, Têtes de bielles, Manivelles, Arbres droits et coudés pour machines à vapeur, moteurs à gaz, à pétrole, etc.
Matériel de chemins de fer. — Pièces diverses pour plaques tournantes, ponts tournants, chariots transbordeurs, transmissions de signaux, mouvements d'aiguillages, etc.
Roues de chariots avec trempe spéciale au roulement.
Spécialité de Pièces pour Automobiles. — Vilebrequins en acier au carbone, au nickel, au chrome-nickel, mangano-siliceux, complètement terminés ou dégrossis.
Engrenages en acier au carbone, nickel-chrome, mangano-siliceux ou en acier spécial à très haute résistance, bruts, dégrossis ou taillés. — Essieux avant et arrière, Fusées, Moyeux et flasques de moyeux. — Leviers de direction, bruts ou montés.
Pistons de moteurs bruts ou finis et toutes pièces matricées ou de haute précision.

Maison L. NEUHAUS, (Ingr E. C. P.)

Bureaux et Ateliers : 1, rue Gerbier, PARIS

Téléphone 947-08

DÉCOLLETAGE DE PRÉCISION

sur tous métaux (Fer, Cuivre, Aluminium, etc., etc.)

PIÈCES DÉTACHÉES pour Automobiles, Robinetterie, Mécanique Electricité, Compteurs à gaz, Optique, Machines à imprimer, Chemins de fer, etc.

EXÉCUTION RAPIDE — PRIX SUIVANT QUALITÉS

Réponse par retour du courrier à toutes demandes de prix

FONDERIE de BRONZE et de CUIVRE

ROBINETTERIE GÉNÉRALE

Spécialité de Godets et Couvercles de graisseurs, brevetés s. g. d. g.

Angne Mon HECKENBENER

H. ESTRADE Sucr

FOURNISSEUR DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER

48, avenue des Gobelins. — PARIS

TÉLÉPHONE 814-21

MALMEDIE & CIE

MASCHINENFABRIK-ACT.-GES

à DUSSELDORF-OBERBILK (Prusse-Rhénane)

Se charge de toute construction de machines et appareils pour tréfileries, étamage, galvanisation des fils et des grillages, pointes de Paris, clous et chevilles pour chaussures, rivets, goupilles, crampons, grillages à mailles hexagones, ronces artificielles, ressorts en spirales, poignées à caisses, chaines, boucles, crochets, agrafes, œillets, pitons, gonds, épingles à cheveux et généralement pour la fabrication de tous les articles en fil métallique. — Machines et presses pour la fabrication des boulons, vis à bois, etc. — Machines pour la fabrication des crampons, pour rails des mines et pour clous à pointes plates; clous dorés pour meubles et clous en tôle. — Presses à rondelles. — Machines à pointer les bouts des objets de fil métallique et à dresser les barres. — Bancs à étirer. — Dévidoirs. — Appareils à redresser et à bobiner le fil. — Machines à fileter, à ébarber, à percer, etc. — Machines pour aplatir les feuillards pour ressorts de voitures. — Presses à têtes de boulon (à voie froide), à têtes rondes, enfoncées, bombées, carrées et hexagones. — Machines pour le travail des tuyaux et leurs pièces d'assemblage.

NOUVEAUTÉ : Presses à pointes de Paris rapides avec une production à peu près triple de nos machines à pointes construites jusqu'ici.

SPÉCIALITÉ : Galvanisation de fil par voie électrolytique de construction la plus parfaite et moderne.

JESSE A. TILGE, Pres. J. W.C. CAMPBELL, V. Pres. JOS. P. Mc GOVERN, Secty

Adresse télégraphique : FURMEN-NEW YORK — Téléphone : 4541 et 4542 SPRING

Codes : A. B. C. — Western Union Liebers.

The Hatters' Fur Exchange

Nos. 23 et 25 WASHINGTON PLACE

NEW-YORK États-Unis

IMPORTATION - REPRÉSENTATION

Consignation avec ou sans avance de fonds

pour

les Poils coupés et soufflés,

les Peaux de Lapins, Lièvres et Ragondins

et

tous déchets

et autres matières premières

pour la Chapellerie.

H. & A. CHAPAL Frères & CIE

à BROOKLYN (États-Unis)

COUPERIE de POILS pour CHAPELLERIE

Usines à BROOKLIN (Etats-Unis), 393-401, Flushing avenue

Maison d'Achat, à MONTREUIL-SOUS-BOIS

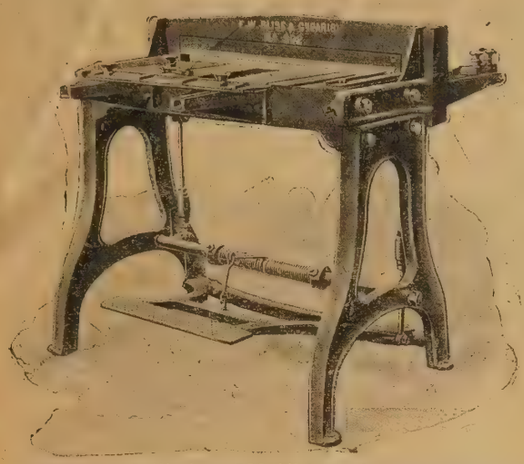
Environ **vingt millions** de peaux de lapins et de lièvres sont coupées annuellement dans ces Usines

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

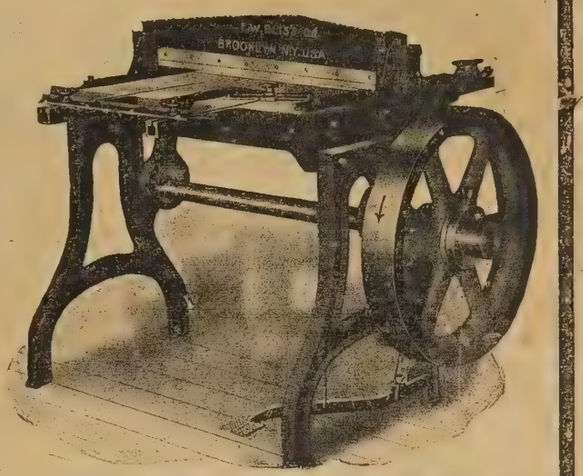
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



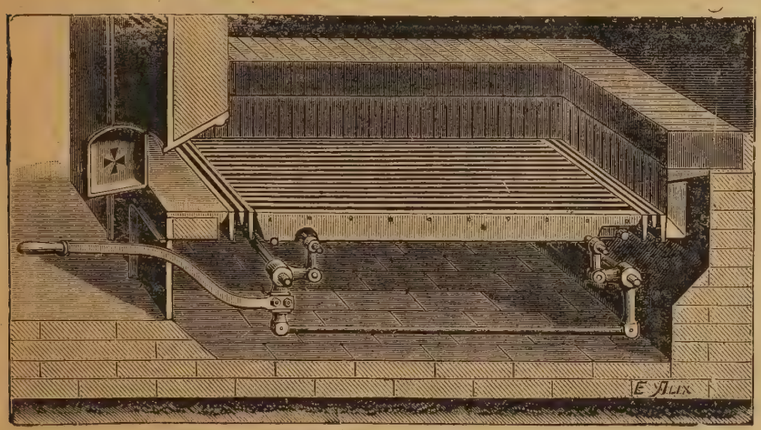
Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

VILBŒUF & LADREYT, Sres, Ingénieurs-Constructeurs

182, boulevard Victor-Hugo. CLICHY (Seine) — Téléphone 508-67

CHAUDRONNERIE, FORGE & ESTAMPAGE, MÉCANIQUE

Chauffage industriel



GRILLE ARTICULEE A MOUVEMENT VERTICAL

permettant l'emploi de combustibles pauvres

Economie 15 % — 3110 grilles vendues

Prospectus et Références sur demande

BARREAUX EN FER POUR TOUS FOYERS INDUSTRIELS

MACHINE A TRAITER LES PEAUX

Système SMITH et Société BUFFALO LEATHER Co

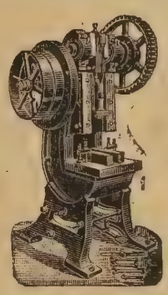
Breveté S. G. D. G., N° 381.084

le 22 août 1907

Cette machine permet de soumettre efficacement, rapidement et complètement les peaux à l'action d'un liquide soit pour les laver afin d'enlever la crasse et les matières étrangères, soit pour les traiter par un agent chimique dans le but de les épiler, par exemple.

Les propriétaires du brevet, désireux d'en tirer parti en France, s'entendraient avec Industriel pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (716)



Maison LEPINE & GRIMAR

F. GRIMAR Sucr

Constructeur-Mecanicien

38 Rue Bréguet. (Anc pass. Raoul) – PARIS Telephone 924-72

Balanciers, Découpoirs, Excentriques, Moutons

MACHINES A FRAPPER

LES BOULONS ET RIVETS

CISAILLES A GUILLOTINE

MACHINES A PLANER LES TOLES

Envoi franco du Catalogue complet sur demande

AVIS IMPORTANT AUX INDUSTRIELS

Consommateurs d'Aciers Rapides

TREMPANT A L'EAU OU A L'AIR

Aciers fondus, Aciers corroyés, Aciers Martin doux, 1/2 dur ou dur, Acier comprimé, Acier doux étiré rond et hexagone pour décolletage, **Acier à cémentation, Fil d'acier** fondu poli en tringles pour outils, **Fil d'acier** pour ressorts, **Mèches** américaines à grande vitesse, **Mèches** américaines en acier fondu, **Alésoirs, Tarauds, Scies** à métaux à froid et à chaud, circulaires et à main, **Mandrins** américains, **Fraises, Limes, Outillage, Machines-Outils** modernes, Organes de transmissions, etc.

Prix et qualités défiant toute concurrence. -:- S'adresser : à la

Société Française Seebohm & Dieckstahl

24, boulevard Magenta PARIS (Xe)

STOCK IMPORTANT — PROMPTE LIVRAISON

Télégrammes : SEEBOHM-PARIS CATALOGUE FRANCO Téléphone 437-35

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ETABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY PARIS 1889

MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID

des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN

DROITES ET CIRCULAIRES

pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX

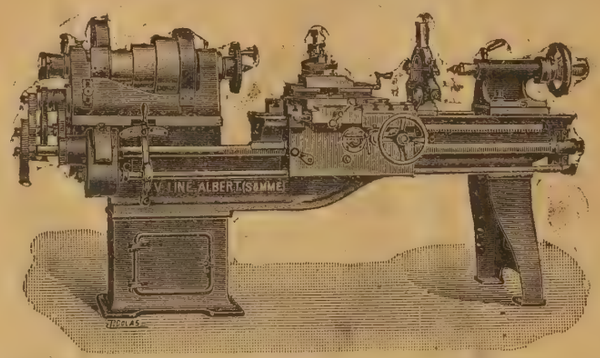
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

GAILLY FRÈRES

à CHARLEVILLE (Ardennes)

FONTE MALLÉABLE & FONTE D'ACIER AU CREUSET
Le " G. F. A. Métal " au Creuset
Forgeable, Soudable, Trempable
SE CÉMENTE PARFAITEMENT

CARTERS
De toutes Formes & de toutes Dimensions

REPRÉSENTANTS : M. GÉ, Ing. A. & M., 191, rue St-Denis, COURBEVOIE (Seine)
M. HUBERT, 3bis, r. du Pont-Suspendu, CHARLEVILLE (Ard.)

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE de DOUAI

Société anonyme au capital de 850.000 francs

LAMINOIR A FROID
Acier doux et trempant — Acier de Suède

Feuillards étamés
et
GALVANISÉS

FEUILLARDS LAMINÉS

pour
EMBOUTISSAGE
ÉTIRAGE, ESTAMPAGE
SERRURERIE, DÉCOUPAGE, etc.

DOUAI. — Téléphone : 27.

Fontes spéciales de haute résistance
Fontes spéciales à l'air froid
Fontes spéciales suivant analyse

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMÉS

Direction et Bureaux : 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à Boulogne-s.-Seine. Téléph. 678-92
à Lyon. Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-64, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37
Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marché.
Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGÈNE. Chalumeaux spéciaux** au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement des pneus** par l'azote comprimé.
Appareils et travaux divers sur commande

CHANGEMENT DE VITESSE

Système REEVES PULLEY COMPANY

Breveté en France S. G. D. G. N° 358,314

le 5 octobre 1905

Ce changement de vitesse permet de faire varier, dans des limites considérables, au moyen de poulies expansibles, la vitesse transmise par un arbre de commande à un arbre (ou machine) commandé; qu'il s'agisse d'une multiplication ou d'une démultiplication.

La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (717)

Cie DES ACIERS BŒHLER

ACIERS FONDUS pour OUTILS
de toute première qualité
ACIERS AU CHROME ET AU WOLFRAM
pour outillage de grande précision
ACIER RAPIDE (l'acier le plus dur existant)
S'EMPLOYANT A L'ETAT NON TREMPÉ
ACIERS MAGNÉTIQUES, AIMANTS FINIS
Stock le plus considérable de Paris en galets pour fraises, cisailles circulaires, etc.
PARIS 1878 — **GRANDS PRIX** — PARIS 1900
DÉPOT : PARIS — 166, Avenue Parmentier. 166 — PARIS

Ancienne Maison Vve L. LONGUEMARE

F. et G. LONGUEMARE Frès Sucrs

12 et 14, rue du Buisson-St-Louis, PARIS
Téléphone : 422-57 *Adr. télég. :* Longuemare-Paris

Lampes à souder
Pièces détachées p. Automobiles -- Spéc.tés de Carburateurs

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours
PRIX AVANTAGEUX

B. & S. MASSEY, MANCHESTER.

ANGLETERRE

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS DE

MARTEAUX-PILONS A VAPEUR

MOUTONS A VAPEUR

SYSTÈME BRETT

Ces moutons sont tout spécialement construits pour l'estampage de pièces en matrices.

Outils très dociles et très précis.
Toutes les grosseurs possibles.
Frais de réparations minimes.
Rendement excellent à peu de frais.
Un gamin peut faire fonctionner le plus gros Mouton.

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE

Agents généraux pour la France :
WALTER COPE & Cie, 13, rue Perdonnet, PARIS

Adresse télégraphique :
MÉTALINE-PARIS

RACCORDS EN FONTE MALLEABLE, marque +G F+

POUR CONDUITES D'EAU, DE GAZ ET DE VAPEUR

4.000 MODÈLES de : $\frac{1/8"}{5\text{-}10\ m/m}$ à $\frac{4"}{102\text{-}114\ m/m}$

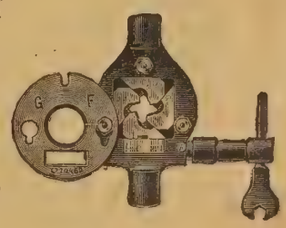
Taraudages d'un fini remarquable et absolument d'équerre

On obtient un joint étanche en n'employant qu'un minimum de filasse ou de mastic

Stock considérable

Outillage perfectionné pour la pose des tubes en fer

Robinetterie — Robinets avec ou sans réglage pour Chauffage



Demander Catalogue et Renseignements :

***Société anonyme pour la* Vente des RACCORDS SUISSES**

Télégramme : RACCORDS PARIS — **45, boul. Richard-Lenoir, 45** — Téléphone : 497-27

SOCIÉTÉ ANONYME

DES FORGES ET ACIÉRIES DE COMMERCY

Capital : 1.800.000 francs

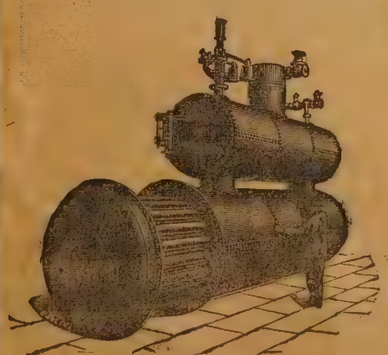
TÉLÉPHONE 1-05 — **(Anciens Établissements Grosdidier)** — TÉLÉPHONE 1-05

MACHINE D'ACIER MARTIN EXTRA-DOUX, TRÉFILERIE, POINTERIE, CLOUTERIE, FABRIQUE DE FERS A CHEVAL à Commercy (Meuse).

Grillages mécaniques et Ronce artificielle à Saint-Jean-de-Losne — *Ancienne Usine des Clôtures mécaniques de la Côte-d'Or*

Adresser la correspondance à M. l'Administrateur-délégué, les télégrammes : **Forges-Commercy.** — Téléphone

Anciens Etablissements HERMANN-LACHAPELLE, CALLA & SABROU



CHALIGNY & Cie, La Plaine-Saint-Denis (Seine)

MACHINES A VAPEUR

Locomobiles, demi-fixes, fixes ; horizontales et verticales, à échappement libre, à **CONDENSATION**, monocylindriques et **COMPOUND**

CHAUDIÈRES

Type locomotive, semi-tubulaires, à foyer amovible, foyer soudé, etc.

GROUPES ÉLECTROGÈNES — CONDENSEURS — RÉFRIGÉRANTS

CANOTS TYPE MARINE ET GROUPES MOTEURS POUR BATEAUX

Machines les plus économiques à ce jour

Fournisseurs de la Guerre, des Marines française et étrangères, des Colonies, de l'Assistance publique des Chemins de fer, etc.

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES : PARIS 1878, 1889, 1900 — MILAN 1906

SIRIUS
SOUDURE AUTOGÈNE
BUREAUX: 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS: 154, rue Oberkampf
Téléphone 436-93
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

Ventes
VENTE DE FONDS INDUSTRIELS
GAUTHIER Lne, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. -- Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

Société ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE FRANÇAISE
Société Anonyme au Capital de 15.000.000 de francs
Siège Social à FROGES (Isère)

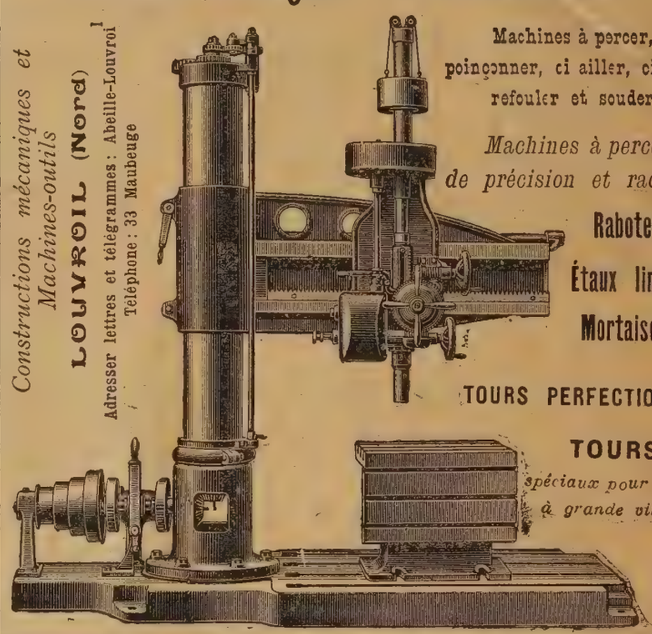
USINES à FROGES et au CHAMP (Isère), à La PRAZ
et à SAINT-MICHEL (Savoie) et à GARDANNE (Bouches-du-Rhône)
ACIÉRIE à la PRAZ, par Modane (SAVOIE)

ACIERS POUR OUTILS
Marque déposée :
ACIER ÉLECTRIQUE
Ces aciers, fabriqués au four électrique par les procédés de la Société Electro-Métallurgique Française (Brevets S. G. D. G. de la Société et de M. Héroult) sont de première qualité ; ils se travaillent parfaitement bien.

Pour renseignements s'adresser :
à la Société Electro-Métallurgique Française à FROGES (Isère)
Ou au Dépôt d'Aciers de la Société, 212, rue Lafayette, PARIS

ALUMINE, ALUMINIUM PUR ET ALLIAGES
FERRO-CHROME — FERRO-SILICIUM

Société anonyme "l'ABEILLE"
Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)
Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge



Machines à percer, poinçonner, cisailler, cintrer, refouler et souder
Machines à percer de précision et radiales
Raboteuses
Étaux limeurs
Mortaiseuses
TOURS PERFECTIONNÉS
TOURS *spéciaux pour aciers à grande vitesse*

FABRIQUE SPÉCIALE DE PIECES ESTAMPÉES
GODART & ROBERT
CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)
Matriçage-Estampage
PIÈCES FORGÉES à la MAIN et au Pilon, brutes et finies
PIÈCES DÉTACHÉES pour Cycles, Automobiles, Marine, Artillerie, Carrosserie, Machines agricoles, Pompes, etc.

Adresse télégraphique :	Gare :	Téléphone
ESTAMPAGE-CHATEAU-REGNAULT	MONTHERMÉ-EST	N° 3

Machine à fondre et finir les Plaques Stéréotypes
Système HOPKINS et WESEL
Breveté S. G. D. G. N° 334.461
le 12 juin 1903

Avec cette machine, la fonte de la plaque, sa séparation d'avec la matrice, le retour de cette dernière au fond du châssis de moulage et le rognage de la plaque s'effectuent très rapidement, avec une exactitude mathématique, sous le contrôle absolu de l'opérateur.

Les inventeurs, désireux de tirer parti de leur brevet en France, s'entendraient avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à Walter BEHRENS, 19, rue des Bons-Enfants, Paris. (712)

FONDERIES, ÉMAILLERIE, ACIÉRIES
DE DIETRICH & Cie
37, Boulevard Magenta, PARIS

Appareils de Chauffage
pour appartements, bureaux, magasins, etc.
CALORIFÈRES
POUR ATELIERS
FONTES ÉMAILLÉES
BAIGNOIRES
POTERIE
GARANTIE AU FEU

CLEF A MOLETTE
1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

EMBRAYAGES à Friction

Rationnel-Progressif

Breveté S. G. D. G.

CH. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie *59, rue des Cloys, PARIS*

3.200 Applications, toutes forces, toutes vitesses

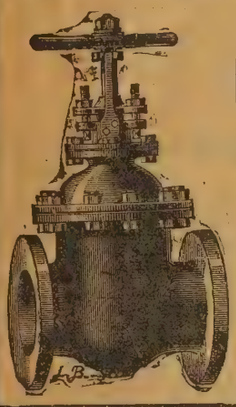
René GOVIN, 207, Faubourg Saint-Antoine, PARIS

Fabricant de **RESSORTS** en tous genres et toutes dimensions et de

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

pour Perçage, Meulage, Nettoyage de Tubes, Outillage pour Transmissions flexibles

ROBINETTERIE GÉNÉRALE



FONDERIE DE CUIVRE & DE BRONZE

P. COLOMBIER & FILS, *Ingénieurs-Constructeurs*

AetM

Fournisseurs de la Marine et des Chemins de fer

***PARIS.* — 212, Rue Michel-Bizot, 212** (Cours de Vincennes)

Anciennement 61, rue de la Roquette. — TÉLÉPHONE 901-28

ROBINETTERIE POUR LOCOMOBILES, LOCOMOTIVES, SUCRERIES, RAFFINERIES, DISTILLERIES, ETC.

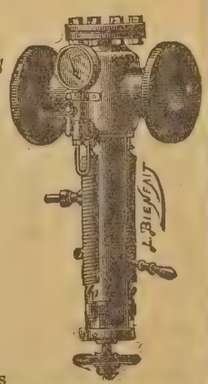
ROBINETS-VANNES à opercules dissymétriques et à décoinçage successif, adoptés par la Marine

ROBINETS A SOUPAPE EN ACIER, FONTE OU BRONZE

APPAREILS DE GRAISSAGE, SOUPAPE DE SURETÉ, DÉTENDEURS DE VAPEUR, ETC.

CUIVRERIE pour VOITURES et WAGONS

Exécution sur **DESSINS, CROQUIS** ou **TYPES** de pièces de toutes formes et de toutes dimensions



SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

SOCIETÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

Usines à Mulhouse, Belfort, Grafenstaden (Alsace)

Maisons à Paris : 4, rue de Vienne. — Maison à Lyon : 3, rue de la République

Machines à vapeur. — Moteurs hydrauliques. — Turbines à vapeur. Chaudières. — Transmissions. — Locomotives et Matériel de Chemin de fer. — Crics, Vérins, Petit Outillage, etc.

Machines pour filature et tissage de coton, laine et soie. Machines pour impressions, teinture, blanchiment et apprêts. Machines-Outils pour le travail des métaux.

MOTEURS A GAZ DE HAUTS FOURNEAUX ET A GAZ PAUVRE, POUR FORCES DE 100 A 5.000 CHEVAUX

ÉLECTRICITÉ

Dynamos, génératrices et réceptrices à courant continu et à courants monophasés et polyphasés. Transformateurs. — Commumatrices. — Survolteurs. Installation complète de Stations centrales d'Eclairage et de Distribution d'Energie pour Villes, Mines, Usines, etc. Tracteurs. — Cabestans. — Tramways et Locomotives électriques. Fils et Câbles isolés. Câbles armés pour l'électricité. — Câbles pour lignes téléphoniques.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS 1900
7 Grands Prix. 2 Médailles d'Or

EXPOSITION DE SAINT-LOUIS 1904
3 Grands Prix

SOCIÉTÉ AMICALE DES CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les Industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin. MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

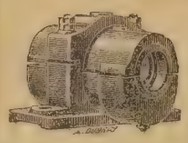
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succrs



FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

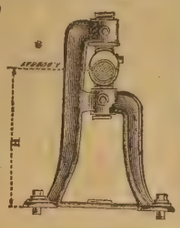
SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



MACHINES DIVERSES SUR PLANS — TOURNAGE ET RABOTAGE A FAÇON

Ch. LEMALE & Cie

Ing. civils

52, r. de La Rochefoucauld PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

FABRIQUE SPÉCIALE

DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS

BRUN ET Cie

CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER

25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS

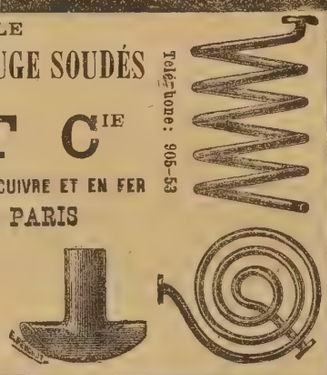
Téléphone : 905-53

TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR

Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée

INSTALLATIONS D'USINES

PROJETS — PLANS ET DEVIS



Construction spéciale de **POULIES** en fer et acier

POUR LA COURROIE

Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph : 935-46 — Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

PETIT OUTILLAGE DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

A PRIX TRÈS AVANTAGEUX

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CLERVAL

Société anonyme au Capital de 400,000 francs — Siège à CLERVAL (Doubs)

Fonte mécanique sur modèles et dessins

TURBINES, POULIES, VOLANTS, ENGRENAGES — FONTE POUR MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Garages, Machines agricoles, Pompes, Chauffage, Fumisterie, Organes de transmission, etc.

Spécialité de pièces au trousseau

WANNER & Cie

67 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 67

PARIS

COURROIES POIL DE CHAMEAU, COTON COUSU, CUIR ETC.

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

Maison Michel PAGE

Fonderies & Ateliers de Constructions

E. CHAUDEL-PAGE

Ingénieur E.C.P. et A.M. Constructeur

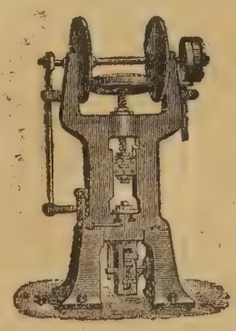
au VALDOIE, près Belfort (France)

TRANSMISSIONS

Matériel de Forges et Fonderies

Travaux métalliques

Tuyauteries et Vannages



INSTALLATIONS DE Tréfileries, Laminoirs, Boulonneries Câbleries

Platinage, Estampage

Frappes de Pilons

TURBINES HYDRAULIQUES
Axiales ou radiales, sous toutes chutes

RÉGULATEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE
Syst. C. HERRGOTT, brev. s.g.d.g.

CYLINDRES EN FONTE TREMPÉE
pour toutes Industries

LAMINOIRS
CALANDRES
BROYEURS
MEUNERIE

Postes, Télégraphe, Téléphone n° 10 — CHAUDEL-VALDOIE

Forges et Aciéries de la Bérardière à Saint-Etienne (Loire)

BEDEL & Cie

ACIERS FONDUS AU CREUSET

au Tungstène, au Chrome, au Manganèse, au Nickel, Mangano-Siliceux, etc

ACIERS A MARCHE RAPIDE

Marque Double Trèfle à 4 feuilles

ACIERS SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

FORGES & ACIÉRIES DE LA BÉRARDIÈRE

BEDEL & Cie

ACIER SPÉCIAL EXTRA DUR

Concessionnaire pour Paris, le Nord et le Nord-Ouest :

A. DURAND, 97, Rue Oberkampf, PARIS. -- Téléphone 900-20

FORGES & ACIÉRIES BEDEL A LA BÉRARDIÈRE (ST-ÉTIENNE)

Ancienne Maison DUMESNIL & DURAND

A. DURAND & DUBARRE SUCRS

CONCESSIONNAIRES

97, Rue Oberkampf, 97. PARIS. -- Téléphone 900-20

Aciers fondus au Creuset pour Outils

ACIERS SPÉCIAUX A CÉMENTATION POUR AUTOMOBILES

Usine à Epinay-sur-Seine

Forges et étirage au banc

ALUMINIUM

Société Électro-Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 324-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

ACIERS

FONDUS POUR OUTILS
de toutes duretés
Spéciaux pour
AUTOMOBILES

ACIERS

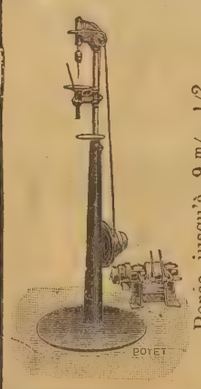
Corroyés, au Nickel
Durs, Mi-Durs
à Cémentation, etc.
ACIER ÉTIRÉ POUR DÉCOLLETAGE

Usine : 16 et 18, rue Pasteur. -- Paris

BÉGUIN FRERES

Magasins et Bureaux : 108, rue Saint-Maur. PARIS

Ateliers de Constructions Mécaniques
E. LŒVENBRUCK
à MAROMME (Seine-Infre)



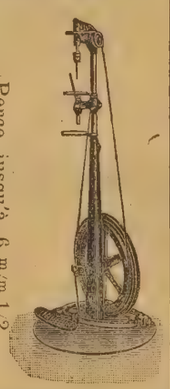
Perce jusqu'à 9 m/m 1/2

MACHINES à PERCER SENSITIVES
"L'Actuelle"
à pédale ou au moteur

Grande Précision — Rapidité
Rigidité parfaite
Travail doux et silencieux
PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Les machines sont livrées en gare, emballées, complètes, avec mandrin porte-mèches

Perce jusqu'à 6 m/m 1/2



FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE — M & M — PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET

PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XIe)

Stahlwerk Kabel

C. POUPLIER fils

KABEL (Westphalie)

Aciéries — Forges — Tréfileries

Acier fondu électrique pour outils.
Acier fondu "Thor" spécial, pour limes, rasoirs, scies à métaux, etc.
Acier fondu spécial, laminé et étiré pour mèches américaines, tarauds etc., recuit soigneusement, pour décolletage automatique.
Acier fondu tréfilé, poli, pour outils fins tels que mèches, tarauds pour horlogerie, petit outillage, etc.
Aciers doux étirés pour décolletage automatique, pour pièces de vélos et d'automobiles.
Aciers pour la construction d'automobiles, à cémentation, au nickel, au nickel-chrome et au vanadin.

Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE

Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité

MAISON FONDÉE EN 1868

E. LAPIPE

H. LAPIPE Chalons-s/-S. — Constructr Mécanic.n — Bte S.G.D.G. — CH. WITTMANN Chalons-s/-M.

USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIERS A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir — MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'Inducts et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES

INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS

TÉLÉPHONE 903-60 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

Fonderie de Cuivre, Bronze, Maillechort
ROBINETTERIE, NICKELAGE
Ch. DONDERS
1, 3, et 5, rue de la République. NANCY

Exposition Universelle de Paris 1900, Médaille de Bronze
la plus haute récompense attribuée aux grilles

Grille KUDLICZ

BREVETÉE S. G. D. G.
pour combustion économique et sans fumée, de tous déchets, poussier de coke, d'anthracite, etc.
Plus de 500 références en FRANCE

BARREAUX de GRILLES de toutes formes
en "SIDÉRONITE" d'une résistance extraordinaire

Chauffage d'habitations et d'ateliers par la vapeur. Etalages et Vitrines en cuivre pour tous genres de commerce.

Garniture métallique de presse-étoupe KUBLER
Brevetée S. G. D. G.
Durée dépassant 5 ans
Plus d'usure de tiges

Tél. 902-61 902-15

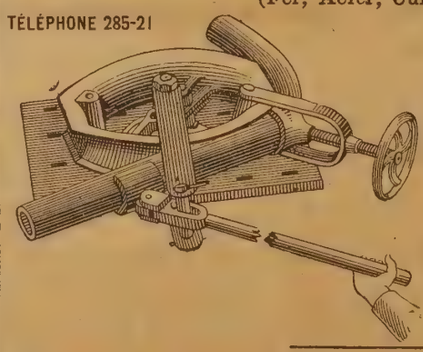
Ets BARIQUAND & MARRE — 127 R. OBERKAMPF PARIS

DÉCOLLETAGE. PIÈCES MÉCANIQUES INTERCHANGEABLES
EXÉCUTION SOIGNÉE PRIX TRÈS RÉDUITS

APPAREILS A CINTRER LES TUYAUX

(Fer, Acier, Cuivre)

TÉLÉPHONE 285-21



Brevetés S. G. D. G.
en France et à l'Étranger

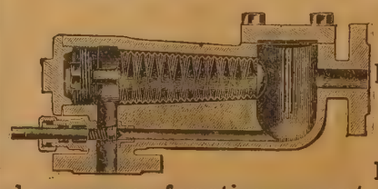
POUR ATELIER
POUR MONTAGE

Cintre de 11 à 114 m|m
jusqu'à 40|49 m|m à froid

Appareils plus puissants sur demande

DEMANDER PROSPECTUS & RÉFÉRENCES

Purgeurs automatiques d'Eau de condensation



"KREUZSTROM"
pour hautes et basses pressions

Pas de parties mobiles ; pas d'usure ; pas de perte de vapeur ; fonctionnement sûr et continu ; nettoyage facile.

DEMANDER PROSPECTUS ET RÉFÉRENCES

RULF Frères, Ingén.-Constr., 15, bd St-Martin, PARIS

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succ^r

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

SOUFFLETS & FORGES pour toutes INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT^fils & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

LAMPE BECK à arc-flamme

(Brevetée en tous pays)

Pas de mouvement d'horlogerie;
Pas de bobine Shunt;
Pas de mécanisme de réglage;
Pas de flottement de lumière;
Pas de panne possible.

Économie d'achat
Économie de courant

2 Puissances:
3.200 bougies — 30.000 bougies

Fonctionne également sur
Courant alternatif ou continu

USINE ET BUREAUX :

C. AUBERT

41-43, Avenue Sainte-Foy

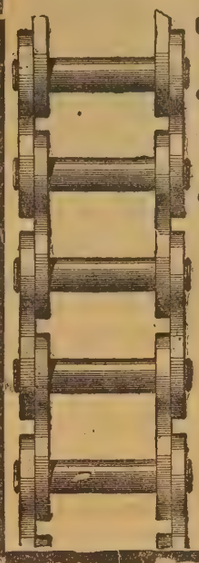
à Neuilly-sur-Seine

Téléphone 573-65 PARIS

Prière de mentionner le nom du journal en écrivant

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE M^SON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

ROUE DE VÉHICULE

Système WHITESIDE WHEEL COMPANY

Breveté S. G. D. G., N° 380.693

le 17 juin 1907

Dans cette roue qui comporte un moyeu en deux pièces dentées extérieurement à leurs extrémités adjacentes, la tension des rais est obtenue en faisant tourner les deux pièces du moyeu l'une par rapport à l'autre, après quoi on verrouille ensemble les deux pièces du moyeu de manière à maintenir la tension voulue des rais.

La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, rue de Provence, 59, à Paris. (714)

Fabrique

D'ALESOIRS & TARAUDS

de qualité supérieure

Ancienne Maison LEROUX

HIARD (A. et M. — E. C. P.) **Successeur**

Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS

FOURNISSEUR DES ARSENAUX

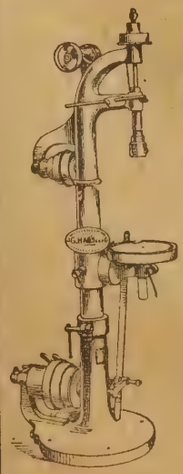
COMPTOIR GÉNÉRAL

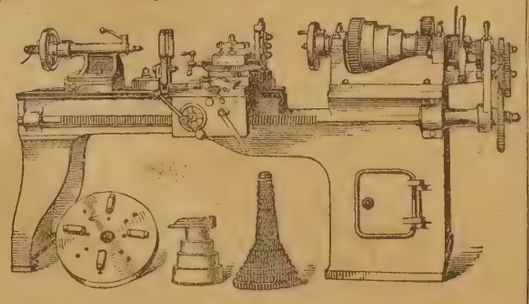
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

G. HAAS AND C^o

108, rue du Faub. St-Denis. PARIS

près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55

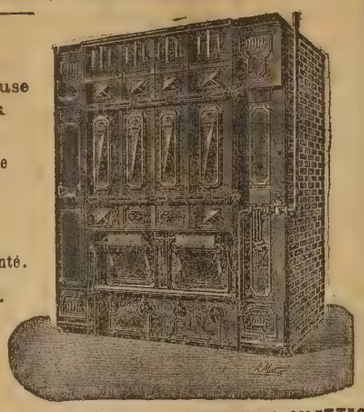




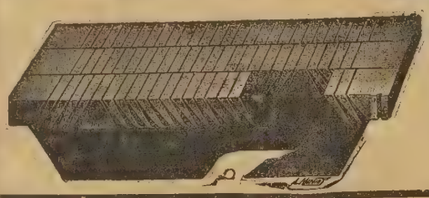
Envoi du Catalogue sur demande

J. WAGNER INGÉNIEUR CIVIL 32, rue du Château-d'Eau **PARIS**
GUSTIN fils aîné, successeur

FOYER UNIVERSEL
Réalisant un chauffage mixte et une soufflerie silencieuse
SYSTÈME WAGNER
Breveté S. G. D. G.



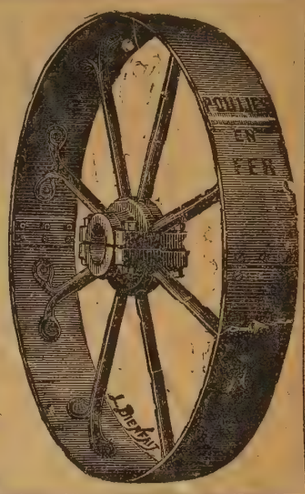
Chauffage mixte soit avec ou sans soufflage sous la grille.
Soufflerie sans ronflement.
Toutes les allures des feux sont réalisées à volonté.
Combustion complète et sans fumée noire.
Toujours bon tirage, vaporisation plus puissante.
Augmentation de la force de la chaudière jusqu'à 50 0/0.



GRILLE à BARREAUX à AILETTES
avec brassage d'air
Supprimant tout danger de coups de chalumeau
COMBUSTION TRÈS INTENSE
Longue durée des barreaux en metal refractaire.
Emploi de tous les menus.
Économie importante.

FONDERIE
Construction
POULIES EN FER
Engrenages
ARBRES
Paliers-Chaises
POULIES pour Câbles métalliques
Installation d'Usines

P. OUDIN, successeur
DISSOUBRAY, 32, rue de Malte — PARIS



Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF
TÉL. 902-62 902-15
COMPTEURS D'EAU POUR USINES
CANALISATIONS DE VILLES ET APPARTEMENT

EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX
Vve Leroy, P. Mallet & Cie
P. MALLET & Cie, SUCCESSEURS
91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS
Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie
des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.
BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques
Emboutissage de pièces détachées

COMMERCE DE FERRAILLES & VIEUX MÉTAUX
MATÉRIEL D'OCCASION pour travaux publics et autres
ACHAT — VENTE — LOCATION
Charles METZGER, à REIMS (MARNE) TÉLÉPHONE 0.21

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS
L. HENON & Cie, à CHARLEVILLE
Concessionnaire pour la France, la Belgique et l'Italie
des **Fours Eckardt**
Pour la fusion sur sole des aciers coulés, fontes malléables
etc., etc.
RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

Alphonse DANIEL & Cie
Constructeurs à LOUVROIL (Nord)

Spécialité de MACHINES A PERCER MODERNES A GRAND RENDEMENT, tournant indifféremment A DROITE ET A GAUCHE avec PRESSION AUTOMATIQUE prenant sa commande sur L'ARBRE PORTE-FORET.

Les nombreux avantages de ce mode de commande sont détaillés dans une notice spéciale sur les machines à percer, que nous adressons sur demande.

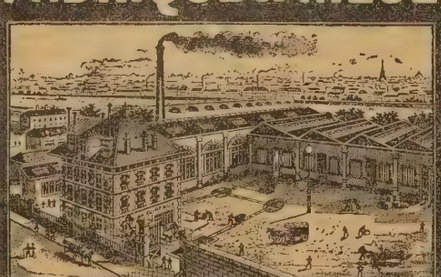
TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RADIALES, MACHINES A RABOTER, POINÇONNER, MORTAISER, CINTRER, REFOULER, ETC.

SIRCOULON & AMSTUTZ
Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE
sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI
et de
PRODUITS à POLIR



Meules et Pierres
en Émeri pur de NAXOS,
en Composition,
en Corindon
ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc.
en Grains, Poudres et Potées.

THILL & FRIREN
USINE ET BUREAUX Quai de Seine et 62 Rue Victor-Hugo
COURBEVOIE, PRÈS PARIS
TÉLÉPHONE : 22 *Catalogue et Échantillons sur demande.* EXPORTATION

MANUFACTURE DE
RESSORTS à BOUDINS & DÉCOUPAGES
en tous Genres et pour toutes Industries

RESSORTS depuis 15/100e épaisseur jusqu'à 32 m/m de grosseur de fil
ACIERS laminés trempés etnon trempés
DÉCOUPAGES et EMBOUTISSAGES
sur tous MÉTAUX
RONDELLES GROVER, TARIF SPÉCIAL
GOUPILLES DOUBLES, TARIF SPÉCIAL

RIVOAL & CADEAU
INGr A. M. ET E. C. P.
14, Rue des Montibœufs, PARIS
FOURNISSEURS DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER ARSENAUX, TRAMWAYS, CONSTRUCTEURS
Téléphone 935.09

MACHINES-OUTILS
de précision

Ancienne Maison COLMANT

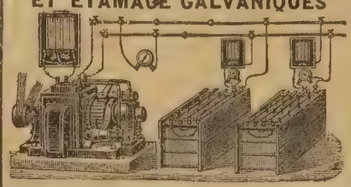
H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS
VENDUS
EN
1902—1903

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

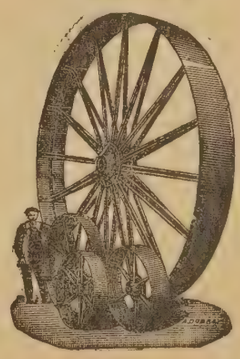
ACIERS SUÉDOIS

Uddeholm — Uddeholm — SUÈDE — Uddeholm — Uddeholm

RYTZELL & Cie, 187, quai Valmy Paris Xe
Télép. 405-94 — Télég. LINDBERGUS-PARIS
Dépôt des Forges et Aciéries d'Uddeholm (Suède)
ACIERS corroyés, fondus de toutes qualités pour outils.
ACIERS pour **Barres à mines, Limes,** etc.
ACIERS fondus au creuset "La Rose".
Cette **qualité** est livrée en galets de **toutes dimensions** pour **fraises, molettes,** etc.
GRAND PRIX: Paris 1900, Liège 1905

Ancienne Maison BRANCHER
Fondée en 1882
Médaille d'Argent. Paris 1900

A. TAVEAU
Ingénieur E. C. P. Constructeur
4, rue des Grands-Champs
PARIS (XXe)



POULIES EN FER
pour courroies et câbles
EMBRAYAGES
TRANSMISSIONS
Catalogue franco sur demande

TUBES en FER et ACIER
Atelier spécial pour la fabrication des TUBES FIELD et BERENDORF
Tubes pour Chaudières de tous systèmes
Spécialité pour le CINTRAGE des Tubes en fer ou en acier
SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Exécution de tous travaux d'après dessins — Installations d'usines
Grand assortiment de Tuyauterie en magasin
Vve J. BAUDET, 12, rue des Ecluses-St-Martin PARIS

CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN *Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :*
Constructr, **79, Rue d'Angoulême, PARIS** (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépot: 91, bd. Beaumarchais. Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS
marques : FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande : Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES
à polir
" DIAMANTITE "

MEULES ÉMERI
Caoutchouc et fil de lin
MEULES A ÉBARBER — MEULES A AFFUTER
MEULES PARISIENNES Btées S.G.D.G. 30 x 6 N° 0
Mon DELAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins :
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

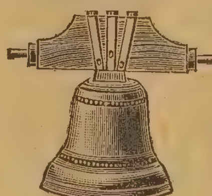
Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS
DOMBRET - DESCHAMPS
2, Rue des Vinaigriers, PARIS et au Chambon
Album sur demande

FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF
Unis & Guillochés — CUIVRE & ZINC
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
PLAQUES DE VOITURES
DE TOMBES ETC
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles — Jets de cuivre et bronze



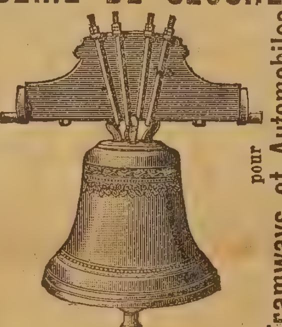
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS — PASSE-PARTOUT
RODIER
Fabricant
Rue Popincourt
N° 4
PARIS

FAUSSES CLÉS

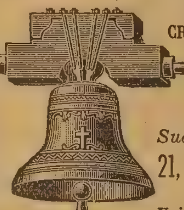
FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES
Avertisseurs
pour Tramways et Automobiles



EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux :
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts :
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773
Téléphone 438-47



P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
COMMERCE — INDUSTRIE
GRAVURE SUR MÉTAUX
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES

THÉVENON & Cie
39, RUE DE MONTMORENCY, PARIS

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Sucr de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie — ORFÈVRERIE GALLIA
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT — Fabrication française
Marque déposée

Ets BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 902-62, 902-15
INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION
ÉTALONNÉS SUR LE MÈTRE INTERNATIONAL

Carl-Hugo BERGER
Remscheid-Neuenhaus (Allemagne)
Pinces universelles, Pinces champagne, Pinces plates et rondes, coupe-boulons, etc., etc.
Spécialité de pinces à manches isolants p. Électriciens
Tenailles pour Maréchaux ferrants
Agent général pour la France: **G. HERPIN**
1, avenue de la Pelouse, à St-MANDÉ (Seine)

GRAVURE · ESTAMPAGE · DÉCOUPAGE
MARQUE AF DÉPOSÉE
GODON & BRETON
SUCCESSEURS DE A. FOUCAULT
PARIS - 29, Avenue de la République, 29 - PARIS
Marques de Fabrique, Alphabets et chiffres en acier fondu, Lettres pour le moulage
Caractères à Jour, Timbres cuivre et caoutchouc, Dateurs, numéroteurs
Plaques de toutes sortes, gravées, fondues, estampées, Plaques en émail
Pinces à Plomber, Presses et Marques à feu, Clichés

66405
ME
V.41

N° 42 — 41me ANNÉE — 20 OCTOBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS — Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

NOUS DECLINONS TOUTE RESPONSABILITE A CE SUJET.

Nous ne nous engageons pas à remplacer les numéros égarés, ne pouvant matériellement le faire qu'autant que le nombre en est peu important.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — L'affûtage des forets helicoïdaux (suite) *avec figures explicatives*. — A travers les stands de l'Exposition de Nancy (suite). — Tarifs de transports. — Jurisprudence. — Revue des brevets d'invention. — Nouvelles diverses — Nécrologie. — Houilles — Partie financière — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles. — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS — Nous ne voyons guère de changement à signaler pour la semaine sous revue.

Les prix se maintiennent, sans plus et le travail reste suffisant.

Voilà en quelques mots, le résumé de la situation actuelle.

Le désir et le besoin, pour certains, d'un mouvement en avant dans les cours se manifestent de plus en plus, mais il faut reconnaitre que, jusque là, on passe difficilement à l'exécution des projets qui ont cependant rencontré un bel enthousiasme.

Au surplus, nous entrons dans les mois d'hiver et ce sera le *statu quo* ou presque jusqu'au printemps.

Car nombre de travaux, notamment le bâtiment, arrivent à une époque de ralentissement et le souci des fabricants est toujours plus grand, à ce moment, pour assurer l'alimentation de leurs usines.

Nous recueillerons de précieuses indications, cette semaine, sur l'état du marché par ce que vont faire les comptoirs et syndicats métallurgiques, dans leur réunion mensuelle qui se tiendra ces prochains jours.

Il y a tout lieu de croire que c'est cette fois que va se décider le renouvellement du Comptoir des Poutrelles ; l'importance de ce groupement est telle que l'intérêt qu'il y a à sa continuation n'échappe à personne.

Les commandes de matériel roulant sortent maintenant régulièrement ; cette fois, c'est au tour de la Compagnie de l'Est, pour 600 wagons.

L'industrie automobile, elle aussi, reprend vigueur et son orientation vers les véhicules industriels paraît l'avoir sauvée.

On peut s'en rendre compte par l'épreuve annuelle des *poids lourds* qui est en train de se disputer et dans laquelle 60 camions sont engagés cette année.

TOLES DE CONSTRUCTION

Tôles de 3 mill. acier doux.....	22 »
— — — Martin.	27 »
— — qualité chaudière	27 »

Les prix ci-dessus s'appliquent aux tôles de 3 m. et au dessus, dont le poids varie entre 48 kilos et 300 kilos la feuille. De 401 à 500 kilos, il y a lieu d'ajouter, au prix de base, 2 fr. par 100 kilos ; de 501 à 600 kilos, l'écart est de 4 fr. Au-dessus, il est traité de gré à gré.

Les tôles striées ordinaires (1 m. 50 à 2m. 50 de long × 0 m. 70 à 1 m. 15 de large) sont cotées (non compris droits d'octroi).. 23 «

Pour les dimensions autres, il est traité de gré à gré.

TOLES DU COMMERCE

1re classe, noires.....	25 »
— galvanisées.....	34 »
2e classe, noires.....	27 »
— galvanisées.....	35 »
3e classe, noires	29 »
— galvanisées.....	36 »
4e classe, noires.....	31 »
— galvanisées.....	38 »
5e classe, noires.....	33 »
— galvanisées.....	41 »

Les tôles puddlées à tuyaux (escomptes des droits d'octroi) de 1 m. 33 sur 0 m. 325 jusqu'à 0 m. 46 pesant de 1 k. 10 à 1 k. 84 la feuille, valent :

Grises.....	39 »
Noires.....	42 »

Tôles décapées, les 100 kil. 38 50 à 42 50.

Les tôles unies zinguées du commerce sont cotées :

1re classe, puddlées	30 »
— douces	39 50
2e classe, puddlées	30 50
— douces	40 50
3e classe, puddlées	31 »
— douces	42 »
4e classe, puddlées	31 50
— douces	45 »
5e classe, puddlées	32 50
— douces	47 50
Tôles ondulées puddlées	
De 16|10e et plus, noires	24 50
— zinguées.	35 »
De 15|10e et plus, noires	25 50
— zinguées.	36 »
De 10 à 14|10e et plus, noires	27 50
— zinguées.	37 »
De 8 à 9|10e et plus, noires	31 50
— zinguées.	42 »
De 6 à 7|10e et plus, noires	36 50
— zinguées.	48 »
De 5|10e et plus, noires.	42 50
— zinguées.	51 »
Ardoises métalliques (galvanisées) non compris les droits d'octroi :	
Ardoises métalliques et agrafes servant à les réunir	95 50
Rivets et clous galvanisés, rondelles en plomb (pour pose)	134 50

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Depuis un an, on constate dans tous les organes économiques industriels ou financiers un courant d'opinion unanime qu'on est en présence d'une période de reprise.

On n'est tout de même pas fâché de temps à autre que cette conviction s'étaye sur des faits de la nature de ce qui suit :

Pour la période des neuf premiers mois de 1909, comparée à la période correspondante de 1908, les chiffres de notre commerce extérieur accusent des augmentations de près de 200 millions aux importations et environ 280 millions aux exportations.

Des statistiques aussi rassurantes sont bien faites pour imposer silence aux pessimistes à outrance comme nous en entendons quelquefois.

En tout cas, les laminoirs veulent et arrivent à imposer leur manière de voir à la clientèle ; la base de 16 francs n'est plus discutée. Nous savons bien que certains favorisés usent des fins de marchés à 14 fr. 50 ; mais cela, c'est du passé.

Au milieu de ceci, nos usines de moyenne importance ne peuvent prendre une part bien active à ce concert ; les éléments sont trop rares.

Dans les fabriques de ferrures, notamment, on ne voit rien d'important, quelques petites commandes par ci, par là, mais c'est tout à fait insuffisant. Il faut, d'ailleurs être de plus en plus certain que les différentes maisons d'estampage ont pris rang dans ces producteurs et feront du chemin de fer un article absolument courant chez elles.

Nos boulonneries, qui ont toutes travaillé du fer vers 14 fr. 50 jusqu'à présent, vont être forcées d'envisager une base plus élevée et leurs remises ont, en général, augmenté depuis 7 ou 8 mois, cela est indiscutable. Il est de toute néces-

sité que les efforts de fermeté et même de relèvement soient enfin le point vers lequel tous les producteurs tendent.

Le relèvement du fer facilite un peu la tâche.

Par contre, les clouteries voient de bons courriers, des marchés se passent sur l'an prochain, nul doute qu'aussitôt les cours des matières premières bien définis cette branche en soit assurée d'nne bonne année.

Dans les fonderies de chauffage, c'est naturellement la presse annuelle, mais on semble remarquer, du moins c'est l'avis de certaines maisons, que les courriers des voyageurs sont loin de faiblir ; ce qui indiquerait un vide de bon augure dans les magasins de détail.

Les prix faits par Vrigne-aux-Bois sont toujours l'objet de nombreuses conversations ; chacun croit avoir une révélation à faire et, si on en croyait certaines affirmations, il y aurait tout de même des baisses n'ayant rien de commun avec les prix de revient.

Certains articles, par exemple, comme les poignées de cercueil ou les arrêts de persiennes seraient offerts avec une baisse de 30 0|0.

Nous ne pouvons vérifier la plupart de ces dires ; nos lecteurs quincailliers sont mieux renseignés que nous ; mais tout ce que l'on peut affirmer, sans crainte d'être contredit, c'est que ce sont de déplorables agissements commerciaux dont personne ne profite.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Aucun événement intéressant n'est encore venu cette semaine rompre la monotonie persistante du marché métallurgique de notre région. Dans l'ensemble le calme continue et les courriers n'accusent pas une situation bien brillante des affaires, mais, nous le répétons, cette passe d'accalmie ne saurait justifier la note alarmiste qu'il nous a été donné de lire à plusieurs reprises.

Nous traversons à notre humble avis, une période d'attente et cela vient de ce que l'opinion est ballottée par deux courants contraires.

D'aucuns affirment une hausse très prochaine des matières premières entraînant sûrement à sa suite les sous-produits ; le camp contraire soutient que les besoins actuels de la consommation industrielle sont plutôt modestes et que ce grand levier de l'élévation des cours manque certainement.

Il est tout naturel que, dans cette alternative, le marché montre de l'hésitation en attendant que l'orientation se dessine nettement dans un sens ou dans l'autre.

Au demeurant, l'efficacité d'une hausse dépend de son arrivée imprévue, de *sa spontanéité*. Trop longtemps annoncée d'avance, trop prématurément promenée par les représentants des producteurs ou vendeurs intéressés à ce mouvement, elle arrive bien émoussée sur le marché, elle paralyse les affaires ; ratées, ses effets sont toujours déplorables.

Nous avons pourtant à l'heure actuelle certaines lumières pour éclairer la route. Octobre est le mois des réunions d'actionnaires, les conseils d'administration de nos établissements industriels ont des éléments indiscutables d'appréciation sur la campagne qui se prépare et la marche de l'exercice en cours. En renseignant leurs actionnaires, ils feront l'éducation de l'opinion industrielle. Attendons.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

La situation de la métallurgie haut-marnaise se maintient à un niveau à demi satisfaisant; et pour en dépeindre bien exactement l'état actuel, si l'on veut être absolument impartial, l'on doit dire que, si ce n'était l'avance que possèdent les carnets de commandes, il y aurait peut être pénurie d'ordres.

Il est bien entendu que les forges ont le placement assuré pour leur production jusqu'à fin d'année et bien au delà même, surtout si elles voulaient contracter des marchés aux prix actuels ; mais comme elles ne veulent pas s'engager au delà de fin 1909, il ne se conclut pas de ventes pour 1910. Puissent-elles ne pas le regretter !

Quant aux acheteurs transformateurs, on leur prédit depuis si longtemps une hausse sidérurgique pour l'année prochaine qu'ils finissent par y croire et qu'ils ne demandent qu'à se couvrir dans leurs achats pour 1910 ! mais cela aux prix qu'ils ont actuellement pour ne pas être obligés à leur tour d'augmenter à nouveau leurs prix de vente, ce qui rendrait le placement de leurs articles bien difficile, sinon impossible.

Nous savons bien que l'on nous objectera qu'il ne faut pas compter pour 1910 le maintien des prix de 1909. Pourquoi pas ? répondrons-nous. Les combustibles ont plutôt tendance à la baisse, et pour peu que les Comptoirs de fontes brutes, de blooms et d'aciers décident, eux aussi le maintien des prix actuels, qui, en somme, sont très rémunérateurs pour leurs usines (nous n'en voulons pour preuve que les bénéfices publiés dans les bilans des grandes sociétés métallurgiques de Meurthe-et-Moselle), nous ne voyons pas, disons-nous, quelle serait la raison que pourraient donner les forges pour justifier une nouvelle augmentation de leurs prix de vente. La prospérité des affaires métallurgiques n'est certainement pas assez brillante pour qu'une pareille mesure soit justifiée aux yeux du public. Notre opinion est que la hausse serait impopulaire, donc vouée à un piteux échec.

La semaine écoulée a été un peu meilleure que ses deux immédiates devancières, mais sans pouvoir être classée dans les bonnes périodes. Chez plusieurs industriels, on n'arrive à occuper tout le personnel qu'en fabriquant des articles de magasin pour lesquels on est même heureux de trouver du temps libre pour constituer un approvisionnement.

Sans nul doute nos prochains courriers annonceront une reprise, car nous arrivons à l'époque désirée où, tous les ans, les commandes reviennent en usines transformatrices.

Les fondeurs sont, en général, mieux partagés. La reprise chez eux est un fait accompli et le personnel est partout occupé au complet. Mais ces industriels sont toujours dans l'ignorance des prix qu'ils devront appliquer à leurs clients en 1910, et leur fournisseur principal, le Comptoir métallurgique de Longwy, ne les a pas encore fixés sur le prix qu'il leur facturera la fonte de moulage l'année prochaine. Il est pourtant grand temps qu'ils le soient, car nous sommes arrivés à l'époque des renouvellements de marchés pour la vente des fontes moulées. Ces engagements sont faits pour la durée d'un an et les prix se fixent à nouveau au moins deux mois avant l'expiration du marché en cours.

Une Société est en formation à Bologne (Hte-Marne), pour l'extraction de l'acide méthylique et de tous les sous produits du bois. Le promoteur de l'affaire est M. Octave Roux, fabricant de noirs pour fonderies.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

On se montre très satisfait dans nos milieux métallurgiques de l'allure actuelle des affaires. D'ailleurs, dans notre département la situation n'a jamais cessé d'être satisfaisante ; mais là, comme dans les autres centres, le marché métallurgique a été sérieusement impressionné par le mauvais état des marchés étrangers. Ces derniers s'étant ressaisis depuis, il n'y a plus lieu d'être alarmé et c'est donc en toute confiance que nos sidérurgistes envisagent l'avenir.

A notre humble avis, il n'y a pourtant pas encore lieu de montrer beaucoup d'enthousiasme, car le renouveau d'activité sur les marchés métallurgiques européens a été beaucoup amené par les demandes de fonte que l'Amérique a faites en Europe. Si l'on tient compte que ces demandes ont été faites pour contrebalancer les effets de la spéculation américaine, on admettra que cela a été pour le vieux continent une vente de fontes toute exceptionnelle, laquelle ne se produira qu'à de bien rares intervalles, si toutefois elle se reproduit jamais. En effet, on assure que l'Amérique a poussé sa production en fontes au delà de ce qui avait été atteint jusqu'ici et, qu'au lieu de continuer à importer de la fonte, elle ne tardera pas à en inonder notre vieille Europe.

En attendant cette invasion d'un nouveau genre, nos hauts fourneaux lorrains coulent à « gueulard que veux-tu » et les demandes hors marchés continuent à venir au Comptoir métallurgique de Longwy, lequel fait déjà entrevoir aux clients qui le consultent le maintien, sinon une augmentation, des prix actuels pour l'année 1910.

Une constatation indéniable de l'amélioration des affaires en général est le tableau qui vient d'être publié du commerce de la France pendant les neuf premiers mois de l'année courante. Les exportations se sont élevées à 4.338.638.000 fr. en augmentation de 195.763.000 fr. sur la période correspondante de 1908 ; les importations à 3.998.409 000 fr. en augmentation de 278.687.000 francs sur la même période de 1908.

Le pays industriel d'Auboué va-t-il enfin rentrer dans la tranquillité nécessaire à l'essor que veulent lui donner les dirigeants de ses usines ?

Récemment de violents placards anarchistes ont été affichés dans la localité et une réunion syndicaliste présidée par l'agitateur Baudoux est parvenue, à grand'peine, à réunir une quarantaine d'auditeurs. Puisse cet échec décourager à jamais les conférenciers de la C. G. T. de venir en nos contrées !

D'autre part, on annonce, de Lille, que le citoyen Broutchoux vient d'être condamné pour bagarre avec la police à 1 mois de prison avec amende et dommages-intérêts et que sept autres libertaires ont écopé des peines variant de 6 jours à 1 mois de prison. Bravo, c'est ainsi qu'il faut sévir contre ces ennemis invétérés de la tranquillité publique.

M. Micklès, professeur de géologie à la Faculté des sciences de Nancy, est nommé chevalier de la Légion d'honneur. Le ton est unanime parmi les métallurgistes lorrains pour applaudir hautement à cette marque de distinction grandement méritée.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

L'amélioration constatée partout à l'étranger exerce une répercussion favorable sur la tenue de notre marché sidérurgique. La reprise intense aux Etats-Unis et la fin de la crise en Allemagne ont fini par avoir raison des dernières hésitations de ceux qui s'obstinaient à vouloir retarder leurs achats. Actuellement négociants et constructeurs paraissent bien décidés à se couvrir et les transactions font chaque jour de nouveaux progrès.

Les prix pour les nouveaux contrats sont établis aux bases de 15 fr. 50 et 16 fr. pour les fers et aciers marchands ; 16 fr. 50 pour les largesplats et 17 fr. pour les tôles, le tout par cent kilos et en forges, avec tous les écarts de classes habituels.

La reprise du travail en fonderies constitue un nouvel indice favorable de la situation.

Cette branche de l'industrie métallurgique avait tout particulièrement souffert de la crise.

En boulonnerie la demande est toujours active et les prix ne se ressentent nullement de la mise en marche de la nouvelle usine à Jeumont.

Les fabriques de tubes en fer qui trouvaient difficilement à s'alimenter se plaignent moins. D'importantes commandes leur seraient parvenues pour le matériel de chemins de fer et aussi pour les Compagnies houillères, mais à des prix qui laisseraient toujours à désirer.

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — La faiblesse du marché de fonte s'est accentuée vers la fin de la semaine et au début de la semaine actuelle, aidée en cela par les réalisations du marché des warrants qui ont retardé l'effet des opérations de hausse. Les transactions en fer manufacturé n'ont pas été très nombreuses, mais la tendance reste bonne en raison des prix qui circulent d'achats volumineux en Cleveland que l'Amérique doit effectuer prochainement. Les expéditions sont plus nombreuses ; deux vaisseaux chargés sont partis pour les Etats-Unis et deux autres vont partir incessamment pour l'Italie. Le stock de Connal continue à augmenter régulièrement ; l'augmentation enregistrée est de 13.369 tonnes pour la période du 1er au 12 octobre 1909. Le fer hématite est plus calme, mais reste très ferme, il en est de même du coke ; le rubio est inchangé. La situation des produits manufacturés est satisfaisante.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s. .	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1,	54	54..3
» n° 3	51..9	52 . 1
» n° 4 de moulage	51...	50..6
» n° 4 d'affinage	49..9	50...
» truitée	49...	49 .6
» blanche	48..9	49..
Warrants de Cleveland	51 10 .1.	51 10 .1.
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60. .1.

Acier	l. s d.	l. s.d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15 ..
Plaques de navires	6..0 .0	6..2.6
» de chaudières	7..0..0	7. 2.5
Cornières de navires	5..7. 6	5.10
» de construction	5 15...	5 17.6
Poutrelles	5..7..6	5 15.0
Rivets de navires	7..7..6	7.10.0
» de chaudières	7 12 .6	7.15.0
Feuilles simples	7.10...	7 15.0
» doubles	7.15..0	8. 0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7 6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s. d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.....0	7..2..6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..5...	6..7..6
Plaques de traverses	6 10 ..	6.12..6
» de chaudières	7. 5...	7..7..6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7.10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0[0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Le marché métallurgique a été quelque peu irrégulier et désordonné pendant la huitaine sous revue et il a été difficile d'établir les cours officiels.

Les acheteurs se tiennent toujours à l'écart du marché, ce qui est tout naturel ; on assure que la quantité de métal achetée pour la spéculation est bien plus grande qu'on ne le supposait au début de l'été et dès qu'un producteur fait quelques concessions pour traiter une affaire, le fait est aussitôt révélé et empêche la vente. Alors que la semaine dernière la fonte du Derbyshire était seule en baisse, nous sommes obligés de dire qu'au cours de la huitaine les fers du Lincolnshire et la fonte écossaise ont été également affectés.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %	sh. d.
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. ..
» de moulage n° 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	54..6	....
» n° 3 de moulage	55..6	....
Derbyshire fonte d'affinage	55.. .	....
» de moulage	53 ..	....
Hématitede la Cote occidentale	.....	63 .

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	.. ...
Billettes	4.10 0	4 12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — Glasgow. — Les transactions en fonte ont été nombreuses sur notre marché sidérurgique, mais elles ont eu surtout un caractère spéculatif. Les détenteurs en warrants de Cleveland ont été plus ou moins nerveux en raison des achats présumés des Etats-Unis et comme rien ou presque rien n'a été acheté les haussiers ont perdu courage.

On ne saurait dire toutefois que la situation ait empiré car il n'y a aucune raison pour ne pas croire que l'Amérique sera prochainement acheteur de fers bruts. Il est peu probable que les colonies et les autres marchés achètent de la fonte à des prix en hausse. La demande reste très active pour l'Inde, le Canada et l'Amérique du Sud, elle est un peu plus calme, en Californie et au Japon. Les livraisons en hématite sont très nombreuses. Les produits manufacturés en acier sont très actifs, mais les produits finis et notamment les barres sont moins bien favorisés.

On cote :

	Fontes N° 1	s. d. N° 3		. d.
Coltness	89..	54 .	f.a.s	Glasgow
Gartsherrie	63 6	59..	»	»
Langloan	65..	60..	»	»
Summerlee	65..	60..	»	»
Carnbros	61..	58..	»	»
Clyde	63.	58..	»	»
Calder	63..	58.6	»	»
Glengarnock	65..	59.6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58.6	56.6	»	»
Dalmellington	62..	57..	»	Ayr.
Shotts	64..	59..	»	Leith.
Monkland	59..	57..	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — Westphalie. — Les signes d'amélioration se multiplient sur le marché sidérurgique ; la fonte cote des prix en hausse et des rapports plus favorables nous parviennent des tréfileries.

L'Union de Dortmund est dans une situation très bonne, bien meilleure qu'on ne l'aurait cru ; le Syndicat de la fonte de la Haute-Silésie a été renouvelé sans trop de difficultés et les conditions industrielles sont meilleures au Siegerland. Toute le monde est d'accord pour reconnaître que l'amélioration n'a été produite par aucun Syndicat, mais qu'elle n'est que le résultat de la situation faite à l'industrie.

Le marché est, naturellement, dans une période de transition et il est peu probable qu'il y aura à enregistrer des modifications notables avant la fin de l'année. Les laminoirs sont satisfaits ; les commandes sont plus nombreuses dans les ateliers de construction et partout on a pu embaucher un plus grand nombre d'ouvriers.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —		
Profilés en T pour l'exportation	98 ..	à 101	.5
» » Syndicat	108 ..	112	.5
Fer U » profil 8	108 ..	112	.5
» » pour l'exportation	98 ..	102	.5
» » » 6	97 ..	101	..
Fers plats et cornières	95 ..	100	.
Cornières très courtes et inclinées	77 ..	80	..
» pour l'exportation	90 ..	94	..
» pour constr. de navires.	95 ..	97	.
Fers pour boulons, suiv. quantité	96 ..	100	..
» pour barreaux	95 ..	100	..
Tôles fines	117 ..	121	..
« pour l'exp. franco Anvers	106 ..	111	.5
Déchets de tôle	75 ..	80	..
Mitrailles	88 ..	91	.5
Fers ronds	95 .	99	..
» pour l'exportation	90 ..	94	.5
Fers pour rivets	101 ..	105	.5
Lingots bruts Thomas	82 .	89	.5
» » pour l'export.	75 ..	80	..
Fer ébauché plat (à l'usine)	95 ..	99	.
» » pour l'export.	84 .	89	..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	122 5	130	..
non percés pour l'exp.	107 ..	112	..
Rails pour chemins de fer	107 ..	114	.
» pour l'export., fr. Anvers	100 .	103	5
Traverses pour chemins de fer	125 ..	135	.
Tôles striées (à l'usine)	110 .	114	..
» pour l'exportation	100 ..	107	5
Fils franco en gare de destinat.	140 ..	145	..
» Ruhrort, pour l'export.	133 ..	140	..
Déchets de fils	123 ..	130	.
Fils d'acier	160 ..	170	..
Tôles grosses (usines)	108 ..	111	..
» pour l'exportation	96 .5	102	..
Lingots dégrossis à l'usine	85 ..	90	..
» exportation	80 ..	84	..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks —		
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 ..	...	..
Fonte en acier, aux usines	57 ..	60	..
« Thomas (franco destination)	48 ..	51	..
Fer martelé	150 ..	155	..
Fonte hématite, aux usines	58 ..	60	..
Lingots bruts	82 .5	»	»
Fer ébauché plat	97 .5	»	»
Fer puddié en loupes	110 .	...	..
Tôles striées	112 »	115	»
» fines, prises à Siegen	123 ..	127	5
Déchets de tôles noires	52 »	54	»
Cassures de fontes	53 »	55	
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 .	...	..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	60 ..	64	..
Fonte blanche de puddlage	55 ..	57	..
« allemande Bessemer, aux usines	58 ..	61	..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembsurg	45 ..	47	..
» brute de moul. n° 1, aux us.	57 ..	59	..
» » n° 3, »	56 ..	58	..
Lingots dégrossis	130 ..	...	..
Grosses tôles en fer fondu	108 ..	115	..
» » corroyé	125 ..	130	..
Tôles de chaudière en fer fondu	118 ..	125	..
Tréfilé en fer corroyé	150 »	...	..

BELGIQUE. — L'ensemble du marché sidérurgique est inchangé. La fermeté persiste dans le compartiment des fontes. Les importations sont toujours supérieures à celles de l'année 1908, provenant principalement de la France, de l'Allemagne, du Luxembourg et de l'Angleterre.

D'autre part, il y a de même accroissement de notre production de fonte, ce qui comporte naturellement un plus fort chiffre d'importation de minerais de fer.

L'amélioration se maintient parfaitement en demi-produits acier. Le chiffre d'exportation des blooms est, de plus en plus favorable. Les mitrailles sont ici très rares et très chères, de sorte que les usines transformatrices s'approvisionnent de préférence, à l'étranger.

Les rails sont, comme toujours, en bonne posture ; le chiffre d'exportation s'élève pour le mois de septembre seulement à 7.826 tonnes. Les poutrelles et les tôles suivent le mouvement progressif des autres compartiments.

Les cours restent très soutenus en fer et aciers marchands ; les barres d'acier ont une tendance très nette vers la hausse. Les rods et les feuillards sont plus fermes.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 60.00
Thomas	66.50
Moulage	65.00 à ...

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.15
Mitrailles	6.40 à ...

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14...
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	12.50 à 13.75
Barres fer	12.50 à 13.75
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	12.75 à 13.25

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 0 0 —
Tôles	5 4 6 à 5 5 6
Barres acier	4 14 . à 4 16 0
Barres fer	4 13 . à 4 14 6
Rods	5 20 . à 5 3 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 15 octobre le câblogramme suivant :

Comme suite aux marchés peu stables de la semaine dernière, il y a eu à enregistrer une bonne reprise au cours de la huitaine sous revue.

Les acheteurs sont plus nombreux s'intéressant surtout au disponible et à nouveau, les prix tendent à la hausse ; ils sont, en général plus fermes pour les livraisons octobre-décembre, alors que pour janvier-mars, les cours sont quelque peu irréguliers.

Les producteurs de l'Est sont, en général, en bonne posture, bon nombre d'entre eux se sont retirés du marché étant suffisamment pourvus d'ici la fin de l'année. Les fers du Sud et les fers d'affinage sont plus fermes. Les produits finis sont moins actifs.

	Mouvement	7 octobre Doll.	14 octobre Doll.
Fonte de moulage Nord n° 2	inch.	18.50 à 19...	18 50 à 19 50
Fonte grise d'affinage.	plus 25 c.	17.50 à 17.75	17.50 à 17.75
Fonte de moulage Sud n° 2	inch.	.. ..à 16.25	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées.	p. 02 1/2	1 57 1/2 à 1 62 1/2	1.57 1/2 à 1.62 1/2
Plaques d'acier 1/4	»	1.65 à 1 70	1 65 à 1 75
Rails d'acier	»	28. .	28..
Billettes d'ac.	»	27 50 à 28 50	.....à 28 50

L'AFFUTAGE
DES
Forets hélicoïdaux

(*Suite*) (1)

Essais de forage dans l'acier

Ces essais ont été faits dans l'acier de dureté moyenne. Ils ont dénoté beaucoup de régularité dans le travail. Ils ont montré notamment que la torsion augmente dans une plus faible proportion que la vitesse d'avancement et qu'elle n'augmente pas, d'autre part, comme le carré de la vitesse, mais dans une plus faible proportion, en sorte qu'on peut conclure de ces essais, au point de vue pratique, que le procédé le plus économique pour forer le métal est d'employer un foret de grand diamètre avec une vitesse d'avancement moyenne.

La torsion, dans le cas d'acier de dureté moyenne, est donné par la formule approximative suivante :

$$T = 28\ d^2\ (1 + 100\ t)$$

qui est suffisamment exacte dans la pratique.

Quant à la pression sur la pointe, les deux relations suivantes, de forme simple, sont suffisamment approchées pour la pratique.

Les expériences ont démontré que la pression peut augmenter de 20 0[0, par suite de l'émoussage du point de forage.

(1) Voir La *Métallurgie* des 6 et 13 octobre 1909.

Les formules de cette pression sont :

$$P = 750\ d\ (1 + 150\ t)$$

ou $$P = 35.500\ d^{0,7}\ b^{0,6}$$

Il est utile de préciser la forme de la pointe du foret employé dans ces essais.

Elle est indiquée par la fig. 1 ci-contre. La largeur de la « pointe tranchante », c'est-à-dire de l'extrémité coupante du foret, était à peu près de 0,096 d et la largeur de la pointe entière, y compris la pointe tranchante et les 2 surfaces de raccordement avec les surfaces coupantes, était de 0,168 d L'angle de coupe avait à la périphérie environ 68° 48'.

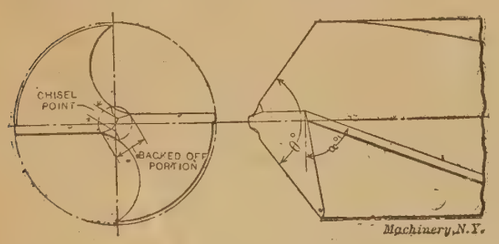


Fig. 1

Les essais étaient effectués au moyen d'un tour horizontal disposé comme l'indique la fig. 2. La commande était faite par un moteur actionnant un arbre sur lequel était monté un cône de trois poulies. Deux paires de roues étaient intercalées entre le cône et l'arbre de commande du tour, mais une paire pouvait être supprimée dans le but de permettre d'augmenter la vitesse de cet arbre. Cet arrangement permettait de faire varier la vitesse de rotation du foret de 5 à 150 tours par minute. Un compteur de tour fixé sur le devant de la machine permettait de connaître à chaque instant la vitesse de rotation de l'arbre porte-outil.

Ce dernier était porté par un arbre tournant A et pouvait avancer à des vitesses variant de 0,0025 à 0,050 pouces (le pouce = 0 m. 0254) par tour, par suite d'un train de roues engrenant avec une vis à filets carrés clavetée sur l'extrémité de l'arbre porte-outil.

La pièce à forer était portée sur une cornière boulonnée sur le plateau de l'arbre R. Ce dernier, laissé libre de glisser, transmettait la pression sur le foret à un diaphragme de dynamomètre fixé à l'extrémité de l'arbre. L'effort de torsion était transmis par un bras boulonné sur le plateau et présentant à son extrémité une lame de couteau se déplaçant sur un cadran gradué.

L'engrenage B était claveté sur le manchon C qui tournait dans les coussinet du bâti D. Une longue clavette permettait l'entraînement de l'arbre A tout en lui laissant la faculté de se déplacer longitudinalement. L'emploi d'un manchon pour l'entraînement réduit notablement la torsion qui agirait sur l'arbre A si celui-ci était commandé directement par l'engrenage B. Il diminue en même temps, ou plutôt répartit, l'usure résultant de la rotation et du glissement. Comme l'usure due à ce dernier est la plus grande, l'emploi du manchon la diminue.

L'avancement du foret était assuré au moyen d'un pignon E monté fou sur le manchon C s'engageant avec le train d'engrenage boulonné sur le bâti qui entraîne la roue F calée sur la vis G.

La roue F est portée dans le gousset H par une plaque annulaire ; immédiatement après lui se trouve une noix K qui est fixée au gousset et entoure la vis G. Un volant L permet d'actionner cette noix.

La vis G tourne indépendamment de l'arbre A et elle est empêchée de se déplacer longitudinalement sur cet arbre par un épaulement à une extrémité et par une noix à l'autre.

Des disques de friction insérés entre ces parties tournantes diminuent l'usure.

De cette façon, par l'embrayage de M, claveté sur C, avec le pignon E, on donne à l'arbre un mouvement horizontal déterminé par révolution. Le volant à main L est claveté sur K et permet le rappel de l'arbre.

La torsion du foret est obtenue en multipliant la charge indiquée sur le cadran gradué (après déduction de la charge initiale due au poids du bras) par la longueur du bras mesurée du centre du trou au bord de la lame. Autour de l'arbre R, des billes ont été logées dans des cavités du manchon Q, afin de leur permettre de se déplacer longitudinalement avec le minimum de frottement. Le dispositif destiné à recevoir la pression de l'arbre R est formé d'un carter S en bronze phosphoreux muni de tubulures T et d'un manomètre de pression U.

Le diaphragme V est formé d'une plaque de cuivre étiré à froid de 0,010 pouce d'épaisseur et il est maintenu au moyen d'une bague d'arrêt W boulonnée sur le carter. La paroi X recevant la pression est munie d'une cavité destinée à recevoir l'extrémité sphérique de l'arbre et elle est maintenue serrée contre le diaphragme. La pression déplace le diaphragme dans sa portion libre entre S et X et se transmet au liquide renfermé dans S, pression qui est indiquée par le manomètre.

Le liquide dans le cas actuel est de l'eau. Un tube de très petit diamètre, branché sur la tubulure du manomètre, permet l'évacuation de l'air, afin que la déformation du diaphragme soit aussi faible que possible.

Cet appareil permet donc de faire toutes les mesures nécessaires pour établir les lois précédemment énoncées.

Il permet également d'établir les relations qui existent entre l'effort et la vitesse de coupe.

Dans les essais, la vitesse au lieu de rester constante variait de 7,5 à 126 tours par minute.

Les expériences ont montré que la pression et que le moment de torsion ne varient pas dans des limites très étendues avec la vitesse de rotation et qu'il y a plus d'économie pour le forage du métal à augmenter la vitesse d'avancement ou le diamètre du foret qu'à augmenter la vitesse de rotation, la dépense de force étant dans ce dernier cas proportionnelle à cette vitesse.

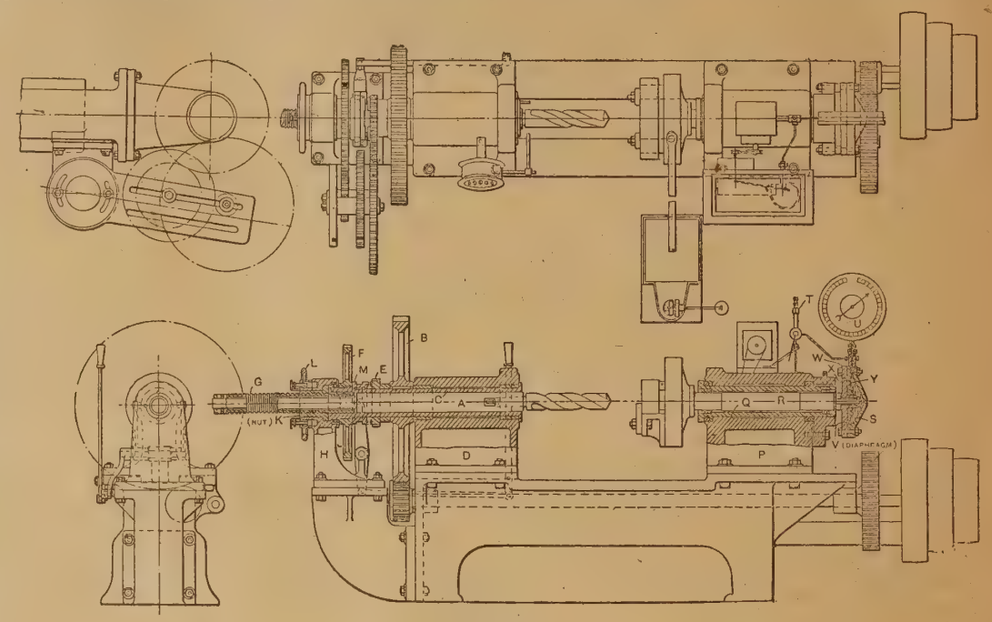


Fig. 2

Le frottement est pratiquement proportionnel à cette vitesse, en sorte que si la vitesse est doublée, la puissance est aussi doublée ; d'autre part, le frottement reste à peu près le même.

Le tableau suivant, extrait des essais de la « Manchester School of Technology », montre la relation pratique qui existe entre le diamètre du foret, la vitesse de rotation, l'avancement, et l'énergie dépensée dans le forage de la fonte avec des forets en acier à grande vitesse.

Diamètre du foret en pouces	Nombre de tours par minute $N = \frac{12 \times 48}{\pi\ d}$	Avancement en pouces par tour du foret $t = \frac{d^{\frac{1}{3}}}{84}$	Pouces cubes de métal enlevé par minute $1{,}715\ d^{\frac{4}{3}}$	Dépense d'énergie de la coupe $1{,}16\ d$	Dépense d'énergie de l'avancement $\frac{d^{\frac{1}{4}}}{142}$	Dépense totale d'énergie	Dépense d'énergie par pouce cube de métal enlevé par minute
0.25	735	0.0075	0.27	0.29	0.005	0 295	1.092
0.5	368	0 0094	0.682	0.58	0.0059	0.586	1.862
1.0	184	0.0119	1.715	1.16	0.007	1.167	0 681
2.0	92	0 0150	4.32	3.32	0 0084	2.328	0.539
3.0	61.3	0.0172	7.4	3.48	0 0093	3.489	0.472
3 5	52 5	0.0181	9 05	4 06	0 0096	4.07	0.45
4	46	0.0190	10.8	4.64	0.00995	4 65	0 431

Ces chiffres ont été calculés en tenant compte des résultats des essais précités et des formules qui en ont été déduites, en employant les vitesses de rotation et d'avancement recommandées par les fabricants de forets pour les usages ordinaires de l'atelier. En ce qui concerne la vitesse de rotation, certains recommandent d'augmenter cette vitesse lorsque le diamètre du foret augmente, d'autres recommandent l'inverse. La moyenne est d'environ 60 pieds par minute avec un avancement par tour de $\frac{d}{100}$ pour l'acier.

Pour la fonte, il est usuel de diminuer la vitesse ci-dessus de 20 0,0 et d'augmenter d'autant l'avancement.

(*A suivre*)

E. MASSELON,
Ingénieur

A TRAVERS LES STANDS
de l'Exposition de Nancy

(Suite) Voir nos derniers numéros.

T. Tourtelier et fils, à Mulhouse

On sait que la grande spécialité de cette maison est la construction des transporteurs aériens à voies suspendues à trolley en tôle d'acier. Les applications qu'elle en fait dans les usines, les filatures, les ateliers de construction, les usines à gaz, etc., commencent à devenir excessivement nombreuses et cela n'a rien de surprenant pour qui connaît les admirables avantages de ce système. Nous allons les énumérer ici :

Ces voies suspendues, brevetées, sont constituées par une forte tôle d'acier recourbée à double feuillure intérieure, qui forme le chemin de roulement du trolley.

La voie se compose de tronçons de 1.500 de longueur qui portent à leurs extrémités deux ergots repoussés verticalement à l'extérieur.

Ces ergots s'engagent dans des nervures repoussées dans les suspensions étampées en tôle d'acier.

Ces dernières ont pour but de fixer solidement la voie à une poutrelle en fer, au moyen d'un seul boulon qui par son serrage forme griffe sur l'aile inférieure de la poutrelle en même temps qu'elle fait un joint très solide de deux tronçons de voie.

L'ergot du rail, qui a pénétré dans la nervure de la suspension, empêche toute dislocation de la voie et lui assure de ce fait une très grande rigidité.

Le chariot, dont les axes sont montés sur rouleaux d'acier trempé, roule librement et avec une très grande facilité sous n'importe quelle charge à l'intérieur de la voie qui l'emprisonne.

De cette façon tout accident, chute de trolley ou déraillement, est rendu impossible.

Ces voies se composent :

De voies droites de n'importe quelle longueur, avec charges mues à la main, par câble ou par chaîne sans fin, avec trolleys ordinaires ou à pinces avec enclanchement et débrayage automatique ;

D'aiguillages simples ou doubles, pour une ou deux voies latérales, avec commande du sol, facile, rapide et précise. Ces aiguillages sont pourvus d'équerres en fer forgé obstruant le passage de toute voie non aiguillée et empêchant de ce fait tout accident pouvant résulter d'une chute de trolley ;

De courbes de tous genres à partir de 1900 de rayon, permettant d'aller dans toutes les directions ;

De plaques tournantes brevetées, à roulement sur billes, commandées du sol avec grande précision et facilité, permettant le croisement perpendiculaire de deux voies.

Une disposition spéciale de ces plaques tournantes permet d'employer un type de pont roulant pouvant desservir un hall, atelier ou magasin dans n'importe quel sens au moyen d'une série de voies parallèles dont les différents champs peuvent d'être desservis tant en longueur qu'en travers par un seul et même pont.

Il résulte de ce qui précède que les voies suspendues de MM. T. Tourtelier et fils sont préférables à tout autre genre de transport :

1° Parce qu'elles n'encombrent pas le sol ;

2° Parce qu'elles ne demandent aucun entretien, nettoyage ou grattage de rails ;

3° Parce qu'elles offrent une sécurité absolue, le trolley emprisonné ne pouvant dérailler ;

4° Parce que c'est le genre de transport le plus rapide et le plus commode ;

5° Parce qu'aucune usure par suite de frottement ne peut se produire ;

6° Parce que en raison de leur grande simplicité et rapidité de montage, ces voies s'installent facilement partout, au poutrage, contre murs, contre colonnes à l'intérieur des bâtiments, contre piliers en bois ou treillis de fer, murs, colonnes ou poteaux télégraphiques à l'extérieur ;

7° Enfin parce qu'elles sont les plus légères qui existent au mètre courant et se prêtent donc aisément à l'exportation. En effet, le poids des voies, sans les poutrelles en fer qui les supportent et dont la section varie suivant les charges et points d'appui, est d'environ 7 kg. le mètre. Le poids d'un aiguillage est de 32 kg.

Les voies s'appliquent au déplacement de n'importe quelle charge dans n'importe quelle industrie, là partout où il faut opérer rapidement et sans fatigue.

Dans la section des Industries textiles, MM. T. Tourtelier et fils exposent une remarquable collection d'ensouples brevetées en tôle d'acier avec disques à colliers de serrage et poulies également en tôle d'acier ; ces disques ont l'avantage d'être très légers et incassables ; par suite de leur construction soignée, ils ne peuvent ni se voiler ni se fausser.

*
* *

Société Alsacienne de Constructions mécaniques

Nous ne surprendrons personne en disant que la participation de la Société Alsacienne à l'Exposition de Nancy est excessivement importante : elle y a plusieurs stands, dans la section des Industries Textiles, à la section des Transports, à la section de l'Electricité et enfin à la section de la Metallurgie où elle a organisé une station centrale.

Nous allons analyser rapidement le matériel exposé par la Société Alsacienne dans ces diverses parties de l'Exposition :

Dans le palais de l'Industrie Textile, la Société expose quelques types de machines utilisées pour la filature du coton (batteur, carde, étirage et peignage, banc à-broches, continu à filer), puis deux métiers à tisser à changement automatique des cannettes et deux machines de blanchiment (machine à battre et brosser et machine à flamber les tissus) Ce ne sont que des spécimens des machines employées dans ces industries qu'il n'a malheureusement pas été possible de présenter en marche. Il ne s'agit là que d'une minime partie des machines utilisées par l'industrie textile et construites par la Société Alsacienne. Celle-ci est à même, en effet, de fournir les installations complètes permettant de transformer la fibre textile brute en tissu immédiatement utilisable pour le consommateur, et cela aussi bien pour le coton que pour la laine peignée et la soie.

A la section des Transports, la Société Alsacienne expose une locomotive du tye Pacific, destinée à la Compagnie Paris-Orléans, exposée avec l'autorisation de la Compagnie Cette machine, qui doit faire le service des trains rapides lourds, sur la ligne Paris-Bordeaux, est le type le plus puissant des machines à grande vitesse en service actuellement en Europe. Elle pèse à vide environ 83 tonnes.

Dans la section de l'Electricité, la Société a installé deux stands : l'un contient un certain nombre d'appareils électriques, tels que moteurs à courant continu, triphasé et monophasé, moteurs de traction, une locomotive électrique minière, des transformateurs, un survolteur dévolteur, un régulateur pour turbines hydrauliques, des accessoires de câbles.

Enfin la station centrale comporte une machine à vapeur de 500 chevaux d'un tout nouveau modèle ; cette machine équicourant brevetée actionne une dynamo à courant continu. La simplicité de sa construction et ses conditions de marche très économiques ont fait apprécier très rapidement ce type de machine.

A côté, une turbine à vapeur, de la même puissance à peu près, actionne un alternateur triphasé, dont le courant est en partie transformé en courant continu par une commutatrice pour être mis à la disposition de l'Exposition et en partie utilisé directement pour faire marcher les moteurs triphasés mis à la disposition de divers exposants.

Le condenseur pour le service de ces deux machines est du type Westinghouse-Leblanc.

La vapeur est fournie par une chaudière également construite par la Société Alsacienne, d'un type tout nouveau aussi, chaudière Garbe multitubulaire, qui permet une vaporisation très intense et économique. La chaudière est précédée d'un réchauffeur d'eau d'alimentation, système Green et est munie d'un surchauffeur.

*
* *

H. Essig, à Nancy

Cette maison, dont la création remonte à six ans s'est placée pour ainsi dire d'emblée parmi nos meilleurs producteurs de meules en émeri et accessoires pour l'affûtage et le polissage des métaux. Doué d'un sens commercial très développé allié à des connaissances techniques étendues, M. Henri Essig a vu son industrie prospérer de telle façon que, peu de temps après son installation à Nancy, une nouvelle et importante usine devenait indispensable pour lui permettre d'assurer convenablement le service d'une clientèle sans cesse grandissante.

C'est la première fois que M. Essig expose et il a eu la coquetterie de vouloir faire grand et bien. De fait, son stand est absolument remarquable et nous ne doutons nullement que le jury n'ait été très intéressé par l'examen des nombreux objets qui y figurent :

Citons notamment toute une collection de meules artificielles de différentes fabrications et en particulier cette meule céramique pour laquelle il vient d'installer, à son usine, les plus grands fours à haute température connus jusqu'à ce jour pour ce genre de fabrication. Ceci lui permet de livrer des meules d'un très grand diamètre en cette qualité.

Citons aussi des meules en émeri pur de Naxos, en composition émeri-silex, en corindon, en électronite, marchant à sec et à l'eau, qui sont exposées, sous toutes leurs formes et dans toutes leurs dimensions, prêtes à répondre aux exigences du travail qu'elles devront accomplir.

Dans une grande vitrine, les visiteurs trouvent pour ainsi dire la synthèse de la fabrication de la meule artificielle. La magnifique collection de produits étrangers, venant de toutes les parties du globe, prouve que M. H. Essig s'est entièrement spécialisé dans cette étude aprofondie et si délicate de la meule artificielle.

De nombreuses machines et bâtis de meules complètent cette exposition d'un goût parfait. Une particularité : tous ces bâtis possèdent des meules bi-coniques dont l'emploi offre toute la sécurité désirée pour l'ouvrier. Ces meules serrées entre des plateaux concaves suppriment totalement tous dangers d'accidents dus aux éclatements.

A noter aussi la nouvelle machine inconnue jusqu'alors pour l'affûtage des lames de massicots ou de raboteuses. Le travail s'y trouve de beaucoup abrégé par la régularité de l'affûtage automatique. Cette machine s'impose par le fini de son travail, la grande économie de main-d'œuvre et la suppression des accidents d'affûtage.

Mentionnons encore deux grands panneaux faits en toile émeri, verre et corindon. Ils donnent un aperçu d'une autre fabrication non moins importante. Il se fabrique à l'usine de l'Etang toutes les toiles et papiers nécessaires à l'industrie et au commerce.

Pour un début c'est un coup de maître que cette expostion et M. Henri Essig s'est classé d'emblée parmi ces fournisseurs remarquables avec qui la grande industrie doit compter.

Lanz (Mannheim et Paris).

On a beaucoup admiré dans le stand de la maison Lanz une admirable machine demi-fixe du dernier modèle créé par cette maison et dont le fonctionnement silencieux et économique a retenu longuement l'attention de tous les connaisseurs.

Ces modèles sont à surchauffe, avec distribution par soupapes accompagnées, à régulateur axial et garniture sans bourrages, système Lentz breveté.

Voici les caractéristiques générales de ces machines :

Les organes moteurs ne sont plus, comme dans les anciennes machines de ce genre, fixés simplement à même sur la chaudière. Ils sont, à l'exception des cylindres qui restent en contact immédiat avec la chaudière, disposés de façon à être complètement isolés et indépendants de celle-ci. Les paliers, qui sont à bain d'huile, l'arbre de couche, le régulateur, etc., ne prennent plus la température de la chaudière. Tous ces organes restent froids et sont soustraits aux influences des dilatations de cette dernière.

Grâce à cette disposition judicieuse, ce groupe demi-fixe réunit la solidité et la durée de la machine fixe et chaudière séparée avec les avantages de la demi-fixe, qui sont notamment :

1° Rendement thermique le plus élevé, parce que machine et chaudière sont intimement groupées, ce qui réduit, par conséquent, au minimum, la perte de chaleur et la consommation de combustible ;

2° Installation simple et peu coûteuse dans un local restreint, par suite de l'encombrement réduit du groupe ;

3° Facilité de conduite, de surveillance et d'entretien, l'ensemble se trouvent sous les yeux du chauffeur ;

4° Facilité de montage et de déplacement en cas de changement ou d'agrandissement, etc., etc.

Enfin, les perfectionnements les plus importants, qui aient été apportés à cette machine demi-fixe et qui la place à la tête des meilleures forces motrices thermiques modernes, sont les applications de brevets « Lentz » suivants :

1° La distribution par soupapes accompagnées, qui s'est révélée à l'usage comme la distribution la plus rationnelle et remplissant seule les conditions exigées pour transformer pratiquement les avantages connus de la vapeur surchauffée. Elle est d'une incomparable simplicité et son fonctionnement est, en effet, à l'encontre de toutes les autres distributions compliquées, libre de tout frottement à grande surface. Le matage des sièges et les presse-étoupes, les deux seuls défauts de la soupape à déclics, se trouvent supprimés.

2° Le régulateur axial est basé sur une combinaison de force centrifuge de ses masses et l'effet d'inertie de son enveloppe, d'où il résulte une sensibilité extraordinaire. Sa conception mécanique est de la plus grande simplicité et son action sur la distribution est immédiate, c'est-à-dire que ses efforts ne sont obligés de passer par aucun mécanisme compliqué et nuisible ou sujet à usure. Il assure à la machine une régularité de vitesse vraiment remarquable par les plus grandes et les plus brusques variations de charge.

3° La garniture des tiges de piston supprime tous les bourrages métalliques ou autres. Cette garniture est basée sur la détente de la vapeur dans une série de bagues qui flottent librement sur les tiges sans opérer aucune pression et, par conséquent, aucune usure sur celles-ci.

Les bagues, une fois placées, ne sont plus jamais à remplacer.

A l'exception de la pompe alimentaire, la machine entière ne porte plus aucun presse-étoupe à bourrage.

Tous ces perfectionnements ajoutés à une exécution de haute précision au moyen de machines-outils spéciales, dont l'emploi a été rendu possible par la construction, en unique spécialité, de ce type de machine, se sont traduits par une élévation sensible du rendement mécanique et une réduction de la consommation du combustible. Aussi, est-il reconnu aujourd'hui, devant les résultats obtenus par plusieurs milliers de machines en fonctionnement et par toutes les personnalités faisant autorité en mécanique, comme le groupe-moteur le plus simple, le plus économique et le plus pratique, c'est-à-dire de la valeur industrielle la plus élevée de toutes les forces motrices thermiques jusqu'à ce jour.

Avec une de ces machines pareilles à celle exposée (la marque V 19 avec condensation), l'Association Badoise pour la surveillance des appareils à vapeur a enregistré récemment une consommation de 455 grammes par cheval effectif et par heure. Une consommation aussi réduite n'a jamais été obtenue avec aucun moteur à vapeur. Elle est d'autant plus remarquable que cette machine était d'une puissance relativement faible, à simple surchauffe et d'un organisme de la plus extrême simplicité.

*
* *

Société anonyme des Produits réfractaires de Longwy

Cette Société expose quelques produits de sa fabrication, notamment des cornues à gaz rondes et ovales d'un poids unitaire de 1 000 kilos.

Au centre, l'on remarque des briques et un spécimen de haut fourneau. En avant, se trouve un four spécial tout monté pour fondre le bronze. Sur les panneaux, sont placés des briques pour coulées en source, des busettes, des busillons, tampons pour les coulées d'acier.

Nous remarquons également des briques extra-supérieures pour poches d'acier, fours à coke, calottes et puits d'appareils, conduites de vent chaud, etc.

En dehors des produits alumineux, nous pouvons voir une série de pièces siliceuses, briques pour fours à réchauffer, four Martin, briques silice (dinas) blanches et noires ; pour ces dernières, la Société possède un brevet.

Un tableau indique les récompenees obtenues : une médaille en or à l'Exposition internationale des Arts et Industries du feu, à Paris, en 1906.

*
* *

Société des Forges de Montataire

Cette Société est une des plus anciennes qui fonctionnent dans le bassin de Meurthe-et-Moselle, puisqu'elle date de 1795.

C'est dire qu'elle a eu le temps de se créer une place prépondérante parmi celles qui ont porté bien haut le renom de la métallurgie lorraine.

Sa part à l'Exposition de Nancy est intéressante :

Nous y relevons des gueuses de fonte, des lingots d'acier, tout un ensemble important de profils de toutes formes dont la Société de Montataire est grosse productrice ; puis le vrai domaine de l'usine de l'Oise : la tôle : beaux spécimens de tôles diverses, tôle striée, galvanisée, tôle fine et fer blanc et toute une série de pièces découpées et embouties, notamment un devant de foyer de locomotive.

A noter un laminé en fer replié en double nœud ; pas la moindre crique. Ceci peut permettre de juger de la qualité justement réputée des laminés de Montataire.

***

Hauts Fourneaux de Maxéville

C'est une véritable collectivité qui expose sous cette rubrique. On sait en effet que les Hauts Fourneaux de Maxéville approvisionnent de fonte plusieurs établissements industriels très importants qui sont :

Les Fonderies de Bayard, celles de Brousseval et les maisons Capitain-Gény, Marcellot, Viry, André et Godinot.

Les Forges d'Eurville y présentent différents spécimens de fontes d'affinage employées pour le puddlage ainsi que ses échantillons de chaîne soudée du plus petit au plus gros diamètre et d'une exécution parfaite.

Des Fonderies de Brousseval, on remarque deux grands spécimens de tuyaux à ailette, de près de trois mètres de hauteur, puis dans les fontes d'ornement, deux colonnes très décoratives, une fontaine, des candélabres du type de la Ville de Paris dont Brousseval est l'habituel fournisseur, des fontes d'art : deux chiens, un motif « Fleur des Alpes » très gracieux, des vases et enfin des spécimens de radiateurs en fonte, dont Brousseval a installé une forte production qui, nous dit-on, va atteindre 5.000 kil. par jour.

Les Fonderies de Bayard ont également des fontes d'ornement de leur fabrication qui complètent heureusement l'ensemble, mais parmi lequel il est difficile de les reconnaître.

La production des Fonderies Capitain-Gény se différencie plus nettement : des moulages d'acier, une roue dentée, gros bâti, boîtes à huile, témoignant de la perfection bien connue atteinte dans cette branche si dificile, puis des fontes d'art, des croix très artistiques, entourages de tombe, et en canalisation, des types de tuyaux de descente, regards, etc.

A l'actif de la fonderie André, de Cousances-aux-Forges, nous avons noté toutes les séries de poteries fonte bleue inoxydable de 4 jusque 40 points dont le grand succès est bien connu, des cassero'es fonte, chaudières, et en fumisterie, une petite cuisinière avec réservoir d'eau très habilement disposé autour et derrière la cheminée.

La fonderie Viry exposait à son nom les types de ses poêles et notamment celui bien connu « Le Salubre », chenêts, poulies de puits, mangeoires et de nombreuses pièces agricoles, production simple, mais sur laquelle elle est imbattable.

Les Forges d'Haironville (H. Godinot) contribuaient a l'intérêt de ce stand par leurs fers laminés de fonte au bois, fers étirés au banc, fers fins à grains et à nerfs, dont elles exposaient des spécimens pour artillerie, marine, chemins de fer.

(à suivre) J. de Vergnes.

Nouvelles diverses

La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient de faire la commande de :

Tuyaux en fer ou acier doux :
Etirés sans soudure :
(Prix au mètre linéaire) :

175 m. de 12,7 x 21,5, à 1 fr. 10.
125 m. de 15 x 23, à 1 fr. 15.
761 m. de 19 x 27,5, à 1 fr. 35.
140 m. de 20 x 24, à 1 fr.
3.050 m. de 7 x 13, à 0 fr. 75.
500 m. de 10 x 17, à 0 fr. 90.
250 m. de 12,5 x 21,5, à 1 fr. 10.

Soudés par recouvrement :
725 m. de 25,4 x 34, à 1 fr. 58.
580 m. de 35 x 45, à 2 fr. 25.
275 m. de 45 x 55, à 2 fr. 55.
110 m. de 50 x 55, à 1 fr. 40.
522 m. de 40 x 45, à 1 fr. 20.
975 m. de 45 x 50, à 1 fr. 30.
139 m. de 29 x 35, à 1 fr. 35.
5 m. de 150 x 160, à 9 fr. 10.
10 m. de 140 x 150, à 8 fr. 03.
10 m. de 110 x 118, à 4 fr. 60.

Soudés par rapprochement :
15 m. de 22 x 30, à 0 fr. 85.
136 m. de 27 x 34, à 0 fr. 85.

9.000 kgs (46) corps de roues en acier moulé, du bissel de 0 m. 761 de diamètre à la jante tournée. — Prix : 32 fr. 40 les 100 kgs.

34.000 kgs environ tôle d'acier catégorie B de 6 m. 120 x 2 m. 035 et 17 mm d'épaisseur. — Prix : 19 fr. 65 les 100 k.

34.620 kgs acier de forge catégorie A 1|2 rond de 35 x 7 et de 25 x 10. — Prix : 17 fr. 10 les 100 kgs.

—

Le secrétariat de l'Exposition de Nancy nous informe que la municipalité, le Comité directeur et la Direction viennent de fixer officiellement et définitivement, au mardi 2 novembre au soir, la date de clôure de l'Exposition.

TARIFS DE TRANSPORTS

Les grands réseaux et les Ceintures ont proposé en février 1908 d'ajouter au tarif spécial P.V. 112 (ch. 1 § 6) la tarification suivante concernant le transport de la dolomie frittée par wagon d'au moins 20.000 kil. d'une gare quelconque à une gare quelconque sous condition d'un parcoura de 100 km au minimum en empruntant au moins 2 desdits réseaux :

Jusqu'à 100 km 3 fr. 75
Pour chaque km en excédent au delà de :
100 à 200 km 0 fr. 0225
200 à 600 0 fr. 02
600 0 fr. 01

Délai de chargement et de chargement par les expéditeurs et destinataires : 6 heures par opération.

En outre les barèmes à paliers prévus aux § 1 et 3 du tarif seraient remplacés par les barèmes kilométriques ci-après ayant les mêmes bases que les barèmes actuels :

1 § Jusqu'à 100 kilom. 6.50. Pour chaque km en excédent au delà de :

100 à 200 km 0 fr. 04
200 à 300 km 0 fr. 03
300 à 600 km 0 fr. 02
600 0 fr. 01

	barème M	barème O
§ 3 Jusqu'à 300 km	12 fr.10	6 fr. 35
Pour chaque km en excédent au delà de :		
300 à 400 km	0 fr. 02	0 fr. 02
400 à 500	0 fr. 02	0 fr. 0175
500	0 fr. 02	0 fr. 015

Frais de gare en plus : manutention par les les expéditeurs et destinataires.

Remarquons qu'il existe déjà dans le tarif P. V. 112 un barème pour le transport de la dolomie frettée par 10.000 kgr. en trafic commun aux grands réseaux et aux ceintures, avec les bases ci-après :

Jusqu'à 100 km ..... 3 fr. 75
Par km. au-delà de 100 à 200 0 fr. 0225
200 km ..... 0 fr. 02

Le barème proposé ne donne donc des prix inférieurs qu'au delà de 600 km. Le barème par 10 tonnes est donc plus avantageux jusqu'à cette distance, non seulement pour la condition de tonnage qui est de moitié, mais encore pour le délai de chargement et de déchargement, qui n'est pas comme dans le tarif par 20 tonnes, réduit à 6 heures.

Le ministre des Travaux publics vient d'homologuer le nouveau tarif proposé sous les réserves suivantes :

1° On insérera au tarif le renvoi ci-après : Le barème par 20 tonnes ne sera d'ailleurs applicable que pour le parcours dépassant 600 kilomètres, le barème par 10 tonnes étant plus avantageux, comme conditions, au-dessous de cette distance.

2° Il sera stipulé, dans la clause concernant la manutention, que le délai de chargement est compté à partir de la mise des wagons à la disposition des expéditeurs.

3° Le § III des conditions particulières sera remplacé par le texte ci-dessous :

Mode d'application du barème. — Les prix du barème par 20 tonnes sont appliqués au départ, sauf dans le cas où les expéditeurs n'ont pas rempli les conditions prescrites à l'article II ci-dessus pour le mode et le délai de chargement en gare : dans ce cas, le barème par wagons de 10 tonnes est appliqué.

Pour conserver le bénéfice du barème réduit appliqué au départ, le destinataire en gare devra faire constater qu'il a rempli les conditions prescrites à l'article II par l'apposition de la mention : déchargement en gare dans le délai le plus réduit : à défaut de cette constatation, la taxe appliquée au départ est rectifiée au prix du barème par wagon de 10.000 kilogr. et la surtaxe doit être acquittée par le destinataire dans tous les cas, que l'expédition soit en port dû ou en port payé.

En ce qui concerne les envois à destination des embranchements particuliers, la taxe régulièrement appliquée au départ est toujours maintenue.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20e année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* à une *étude* ou à des *recherches*.

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il ient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Préfecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter nne petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*.

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste*.

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandats adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois.

G. M.

SÉRIE DE PRIX
DE LA
Chambre Syndicale de la Chaudronnerie
DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de Séries, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux — Brochée 4 fr. — Cartonnée 5 —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe affranchie portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également affranchie portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

M. DETTMER, titulaire du brevet n° 327.731 pour « Dispositif pour augmenter la course des tiges de sonde sans changer la course du levier », propose la vente ou des licences d'exploitation dudit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLETRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boulevard de Strasbourg (X°). (390)

A VENDRE

(ligne Paris-Bordeaux), un moulin et une usine pouvant servir à toute sorte d'industrie, chute d'eau importante S'adresser à M° Boutin, notaire à Dissay (Vienne). (2054)

A VENDRE

Appareil à acétylène en très bon état, composé d'un autorégulateur de 500 becs et 4 gazogènes, système Fourchotte, construction Magnard. A voir chez MM. Roger et Cie, 108, avenue Philippe-Auguste, Paris. (2055)

ON DEMANDE

Contremaître principal pour un important atelier du Sud-Est connaissant très bien, techniquement et pratiquement, la chaudronnerie et la charpente en fer.

Bonnes références exigées.

S'adresser au Bureau du journal. (2052)

Grande quincaillerie de l'Est demande

Bon Employé de Quincaillerie

Ecrire au bureau du journal, en indiquant âge, références et prétentions. (2033)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

La Sté GADDA et Cie, titulaire du brevet français n° 366,109 en date du 11 mai 1906, pour « Une turbine à fluide élastique à renversement de marche et à vitesse variable, spécialement applicable à la navigation », serait désireuse d'accorder des licences d'exploitation de son invention ou de céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2051)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais, (Pas-de-Calais). (2041)

On demande pour Paris,

Contremaître Mécanicien

très au courant de la taille des engrenages, connaissant la fabrication des fraises et de tout le petit outillage en général.

Envoyer copie des certificats, indiquer références et appointements; convoquera ultérieurement.

Ecrire A.L. et Cie, Poste restante, Bureau n° 5, Paris. (2048)

Usines métallurgiques, près grande ville, demandent un

BON COMPTABLE

très au courant de la comptabilité industrielle et commerciale d'une usine similaire. Ecrire au bureau du journal. (2049)

FONDERIES. ATELIERS DE CONSTRUCT. MECANIQUES

etc..., etc..., à vendre. Bonnes occasions.

S'adr. à M. Henri ROUSSEAU, 16, bd Beaumarchais, Paris, 11°, qui fournira tous renseignements gratuitement. (2050)

BONNE

MAISON DE QUINCAILLERIE

à Paris, au centre d'un quartier très populeux. Bail 10 ans. Loyer 2.900. Affaires 60.000. March. en magasin 30.000. Bénéfice net 7.000. Prix 15.000.

S'adresser au journal D. M. R. (1985)

A vendre à Paris XX° arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

1 Coffre-Fort

à 2 vantaux

1 Coffre-Fort

spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n° 96.

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

A VENDRE

BON MATÉRIEL DE REEMPLOI

3.000 m. rails vignole acier de 15 k. le mèt. en barres de 8 m.;

4.000 m. rails v. acier de 20 k. le mèt. en barres de 10 et 12 m.;

1.000 m. rails v. acier de 25 k. le m. en barres de 10 m.;

4.800 m. rails v. acier de 33 à 36 k. le m. en barres de 6 et 8 m.;

Eclisses, boulons et tirefonds pour ces rails ;

6 appareils de voie normale, complets, en rails 33 k. ;

5.000 traverses en chêne, voie normale et voie d'un mètre ,

1 belle grue à bras, force 4 tonnes à 6 m. 50 de portée ;

6.000 m. voie assemblée de 0 m 50 et 0 m. 60 en rails 7 k. et 9 k. 500, Wagonnets de toute contenance, courbes, croisements, plaques, etc.;

2 plaques tournantes voie normale diamètre 4 m. 50.

DURAND & Cie

105, *boulevard Magenta*, 105, *à Paris*

Téléph. 445-92

Grand dépôt et Ateliers reliés à la Cie du Nord, à Epinay-sur-Seine)

A CÉDER

pour cause de santé, importante usine constructions mécaniques. Exploitation brevets. Matériel 1er ordre, près Paris. Facilité de paiement. Bureaux du journal. C.A.M. (1951)

P. HENAULT

Fondeur en métaux

LIBOURNE, près Bordeaux

paie en ce moment les 100 kilos :

Vieux cuivre rouge non étamé, 138 f.
» » » étamé, 125 fr.
» » jaune massif, 105 fr.
» » » léger, 90 fr.
» bronze mécanique, 135 fr.
Tournure de bronze, 110 à 115 fr.
Zinc couverture, 45 fr.
» chiffonnier, 38 fr.
Plomb tuyaux et planches, 33 fr.
» fondu, 30 fr.
(franco Libourne)

Ecrire à la maison avant d'expédier.

APPAREIL

jouant automatiquement des instruments de musique mécanique et feuille de musique perforée y destinée

Brevets français S. G. D. G. MAGNETIC PIANO COMPANY

N° 313.977 du 3 septembre 1901 et Powers N° 314.155 du 10 septembre 1901

L'appareil jouant automatiquement reproduit une composition musicale quelconque avec l'interprétation fidèle des sentiments du compositeur.

La feuille de musique perforée est en tôle de laiton flexible ; elle a l'avantage de n'être pas, comme le carton, sensible aux variations de la température Elle comprend sa boîte munie du rouleau dévideur.

Les propriétaires des brevets, désireux d'en tirer parti en France, s'entendraient avec fabricant pour leur exploitation.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (718)

Fabrique de Ferblanterie

ÉTRILLES EN FER ET EN ACIER

Maison Français & Fauconnier

FRANÇAIS & Fils

Successeurs

LAMARCHE (Vosges)

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous

TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul^d Ménilmontant, PARIS (20^e Arr^t).

FORMATION DE SOCIÉTÉS

AGENDA OPPERMANN

pour 1909

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Elégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer moir élastique, poche intérieure.

Prix : reliure en percaline, 3 fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, 5 fr.

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Aucune variation appréciable n'a été enregistrée depuis notre dernier bulletin.

On cote donc, mais sauf variation pour expéditions sur octobre dans la région de Paris (Zone B. P.) marchandise sur wagon ou bateau départ :

1° **Combustibles industriels :**

Tout venant 25 0|0. — Marles, Liévin, 16.50.

Tout-venant 35 0|0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20|30 m|m (Rouen). 23.25, Cardiff 10|30 m|m (Rouen) 22.75, Cardiff 10|20 m|m (Rouen) 21.25, Liévin 8|18 m|m 18.50, Liévin 18|30 m|m 19 .., Meurchin 8|30 m|m 19.50. Charleroi 8|20 m|m 15 ..

Criblés. — Liévin 18 m|m 20.50, Liévin 50 m|m 21 .., Marles 20 m|m 22.50, Marles 40 m|m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m|m 16 .., Liévin 30 m|m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 18 m|m 14.50, Liévin 50 m|m 15.50.

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 27.50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 50.

Forge lavée. — Pas-de-Calais 10|30 m|m 23 ..

2° **Combustibles de foyers domestiques**

Gailleteries (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 30 . , Pas-de-Calais 1|4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1|2 gras 1re 31 . Charleroi 1|2 gras 2e 28 . , Charleroi 1|4 gras 26 ., Charleroi maigres 23 50, Liège 1|2 gras 1re 29 .., Liège 1|2 gras 2e 26 .., Hollande 1|2 gras 22 50 Hollande 1|4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1|4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1|2 gras 1re 33 . , Charleroi 1|2 gras 2e 30 .., Charleroi 1|4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1|2 gras 1re 31 .., Liège 1|2 gras 2e 28 .., Hollande 1|2 gras 25, Hollande 1|4 gras 23 .., Westphalie 1|2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1|2 gras 1re 36 . , Charleroi 1|2 gras 2e 34 .., Charleroi 1|4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1|2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1|2 gras 20|30 26 .., Pas-de-Calais 1|2 gras 15|30 25 . , Charleroi 1|2 gras 20|30 26 50, 1|4 gras 20|30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55|80 m|m (Rouen) 45 50, Noisettes 25|55 m|m (Rouen) 48 50, Grains 15|25 m|m (Rouen) 38 50, Grains 10|15 28.50, Fines 0|10 m|m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux 1|2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 00 à 1 50 ; St-Quentin 1 50 à 2 00 ; Chauny 2 00 à 2 50 ; Conflans 3 40 à 4 . ; Paris 4 40 à 5 .. ; Corbeil 4 80 à 5 40 ; Rouen 4 40 à 5 .. ; Amiens 2 65 à 3 25.

Chauny .. à ..; Soissons 3 15 à 3 75; Sedan ... à ..; Verdun 6 25 à . ..; Reims 3 15 à 3 75; Epernay, 4 35 à . .. ; Meaux 5 50 à . .. ; Châlons-s-Marne; 3 65 à 4 25; St-Dizier 4 15 à 4 75; Bar-le-Duc 5 . à . .. ; Nancy 5 40 à 6 ...

Chalon-s-Saône 9 50 à . . ; Mâcon 10 25 à . ..; Villefranche 11 . à .. . ; Lyon 11 75 à .. .. ; Dijon . .. à . . ; Nevers 8 .. à ....

Dunkerque (ville) 1 40 ; Calais 1 40 ; Lille 1 .. à 1 20; Roubaix 1 20; Denain 1 20 ; Valenciennes 1 20 ; Trith-Saint-Léger 1 40 ; Saint-Amand .»

NEWCASTLE - upon - TYNE. — Une bonne activité s'est développée dans notre port au cours de la huitaine ; 149,249 tonnes de houille et 2.384 tonnes de coke ont été expédiées du Tyne-Dock comportant une diminution de 13.040 tonnes de charbon et de 1.279 tonnes de coke comparée au chiffre d'expédition de la semaine correspondante en 1908. La demande reste soutenue pour toutes les catégories de houilles mais elle est surtout très active en charbons à coke et à gaz des différents charbonnages. Les charbons à vapeur sont actifs ainsi que les soutes, mais ces deux compartiments se plaignent que les ordres sont insuffisants en ce moment. Les prix sont incertains et irréguliers ; quelques qualités cotent des prix en baisse

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d. fob	s d. Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur .	10 9 .[à 10	10 1|2
Tyne id. .	10 .	10 3
Blyth, seconde .	8 6	9 .
Tyne id. .	8 6	8 9
— non criblés .	8 .	86
Blyth, petites catégories . . .	4 .	5 .
Tyne, petites catégories extra.	6 3	. .

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX°), Rue Drouot, 5, Téléphone 215 48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1882

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et de tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch GIRARD

F. DANDURAND, *Successeur*

Chimiste-Essayeur

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres

sur commandes, plans ou dessins cotés

REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI° Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi*, l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS Frères

La Photogravure nouvelle

37 = rue Richer = 37 — PARIS (IX°) *Tél.* 133-50

7 = rue de la Promenade = 7 — ASNIÈRES (Seine) *Téléph.* 11

RAPIDITÉ = BON MARCHÉ

Maison GUILBERT-MARTIN

RENÉ MARTIN & Cie

Successeurs

NIVEAU PHOTOPHORE

Breveté S. G. D. G. En France et à l'Étranger.

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT Breveté S. G. D. G. résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.

Par l'emploi de nos Photophores les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES EN TOUS GENRES pour chimie physique, etc.

USINE

St-Denis (Seine) *rue Génin, 29*

EXPOSITION UNIV 1900

2 Grands Prix

Vve JEANDIN

Vve CAPELLE Succr

261, Faub. Saint-Martin. — PARIS

Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat

FABRIQUE SPÉCIALE *de*

Palans

de Toutes Sortes

Réparation de tous les Palans et Chaînes calibrées forgées

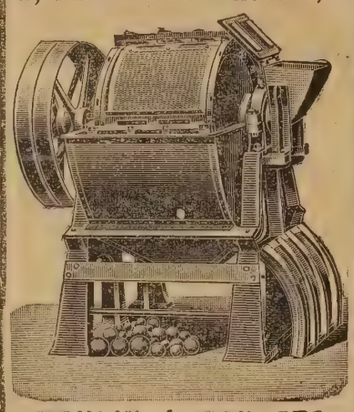
CHAINES POUR TRANSMISSIONS de toutes sortes

Spécialité de CHAINES ESTAMPÉES *de toutes grosseurs*

CHAINES ASSORTIES

Henri BRAND, Ing. à PARIS

2, boulevard Rochechouart, 2



MOULIN A BOULETS

pour préparer le sable de moulage

Il peut BROYER MÉLANGER et TAMISER le sable à toute finesse voulue, étant intimement mélangé, et parfaitement perméable à l'air. S'emploie aussi à préparer la POUSSIÈRE DE CHARBON.

Point de sable écrasé.

Force motrice minime.

Le moulin se construit en 3 grandeurs fournissant le sable pour 25 jusqu'à 250 mouleurs.

Séparateurs Magnétiques

Nombreuses références

Demander le Prospectus et aussi celui des CASSES-GUEUSES hydrauliques OU par courroie

---

Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Études d'installations et Plans

Exposition Univ. Paris 1900

Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÈGE 1905 — LONDRES 1908 GRANDS PRIX

Construction de

Cheminées en briques

Fourneaux de Chaudières à vapeur de tous systèmes

Massifs de Machines

FOURS à fondre les métaux à puddler, à réchauffer, à cémenter

FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos

HAUTS FOURNEAUX Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-29

VERRERIE ET CRISTALLERIE

H.-D. GRANGÉ

38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS HG DÉPOSÉ

Tubes de niveau **FONDUS & RECUITS** pour CHAUDIÈRES A VAPEUR résistant aux plus hautes pressions

ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur

RÉFLECTEUR br. s. g. d. g. pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

Maison FONTAINE

FONTAINE et VAILLANT

181, rue Saint-Honoré— PARIS

FERRONNERIE, SERRURERIE, CRÉMONES

Exposition 1889 — F. T. 1re QUALITÉ — Exposition 1889

CLEFS à tubes

DROITES & COUDÉES

L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer

P. OSSUL

Ingén.-Const.

105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

De DIETRICH & Cie

Maîtres de Forges et Constructeurs

37, Boulevard Magenta, 37

PARIS

CALORIFÈRES D'ALSACE

A FEU CONTINU

Pour Vestibules, Magasins, Ateliers, etc.

RÉGLAGE PARFAIT

grande économie de combustible

POÊLES

Pour Appartements, Bureaux, etc., etc.

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX

SCIES RUBANS A MÉTAUX

CISAILLES

PAUL HUG

37, rue de Lyon

PARIS

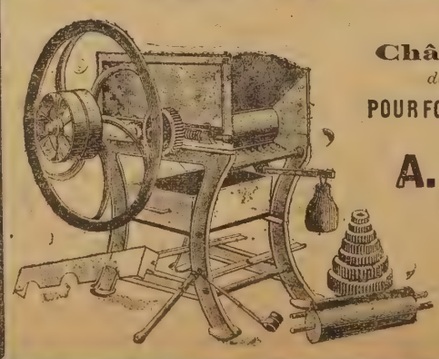
En Magasin :

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX jusqu'à 50 centimètres de diamètre

---

INSTALLATION COMPLÈTE ET OUTILLAGE

pour Fonderies



Châssis en fer *de tous systèmes*

POUR FONDERIES DE CUIVRE et de fer

Machines à sable

Brancards à verser

Pelles à coke

PRESSES *à plateaux et anglaises*

A. GUÉRET & ARMAND

36, rue Picpus, 36. PARIS (*Métro :* Nation)

Livraison dans le plus bref délai

Grand approvisionnement de fers en magasin

— forges	9 9	9 10	1/2
— gaz, extra	10 9	10 10	1/2
— seconde qualité	9 9	10 3	
— qualité spéciale	11 4 1/2	11 9	
Durham, soutes, non criblé	9 .	10 . 3	
Northumbrian	9 3	10 .	
— foyers domest.	13 6	14 . .	
— charbons à coke	9 9	10 .	
Coke de fonderie	16 6	17 9	
Coke de hauts fourneaux	16 3	17 . .	
Coke de gaz	12 9	13 . .	

NEWPORT. — Le marché des charbons à vapeur est resté très soutenu pendant toute la semaine ; mais sans aucune presse, le trafic a été bien calme pour toutes les positions. Les navires sont arrivés moins nombreux au port en sorte que la demande en disponible à été moins active ; les vendeurs maintiennent toutefois leurs prix avec beaucoup de fermeté et il a été très difficile d'obtenir de légères concessions. Les cours des briquettes sont plus faibles, mais les cokes se défendent bien. Le développement des foyers est normal, les cours restent inchangés. Le trafic en bois de mines est gêné par suite de l'encombrement des voies et wagons de transport.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité	15 . à	15 6
Vallées occidentales ordinaires	14 3	14 9
— orientales extra	12 9	13 3
— autres qualités	12 3	12 6
Petites catégories extra	6 9	7
— seconde qualité	6 3	6 6
— qualité inférieure	6 .	6 3
Criblés	7 .	7 3
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 6
Coke de hauts fourneaux	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 6	19 .
Bois de mines, meilleurs pins français	18 3	18 9

(Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)

CARDIFF. — Les prix des marchés à terme constituent le thème principal des discussions au Stock-Exchange, mais il est très difficile d'obtenir une information exacte à ce sujet.

On prétend que certaines grandes Compagnies paient plus de 2 1/2 et 3 0/0 de commission pour traiter une affaire ; d'autre part on est très incertain quant aux conditions dans lesquelles se traitera le marché de charbons pour les chemins de fer Egyptiens. Les charbons expédiés du port de Cardiff se sont élevés à 1.310.027 tonnes soit 77.031 tonnes de moins que pendant la semaine correspondante en 1908. Les foyers domestiques sont trop calmes, il en est de même des briquettes et des bois de mines.

Les prix sont inchangés.

On cote :	s.d.	s. d
Meilleurs charbons à vapeur	15 6	à . .
Amirauté (secondes)	14 6	14 9
» (qualités ordinaires)	13	13 3
Charbons secs (meilleures)	15 6	16 .
» (secondes)	13 9	14 .
Menus pour soutes	8 9	9 .
» de chargement	7 .	7 3
» (qualité inférieures)	8 .	8 3
Noisettes lavées	.	14 .
Grains lavés	13 .	. .
Monmouthshire — Veines noires	15 .	15 3
» Vallée occidentale	13 6	14 .
» » orientale	13 6	13 9
Rhondda n° 3, grosses catégories	17 .	17 3
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 3	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	7 .	7 3
» tout-venant	10 .	10 3
Briquettes meilleures qualités	15 .	16
» autres qualités	..	13 6
Coke de fonderie	22 .	27 .
Bois de mines	18 .	18 3

SWANSEA. — Un calme relatif a caractérisé le marché pendant la huitaine ; les houilles et les briquettes ont été bien plus calmes qu'elles ne l'ont été depuis fort longtemps, mais la tendance du marché reste soutenue. La demande reste assez bonne pour presque toutes les qualités d'anthracite ; les gailletins mécaniques, les grains et les noisettes ont enregistré à nouveau une légère hausse. Le compartiment des charbons à vapeur a été favorisé d'une demande très soutenue.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage	24 . à	24 6
2e qualité	21 6	22 6
Grosses veines, grosse catégorie	18 .	20 .
Veine rouge, —	12 6	12 9
Gaillettes mécaniques	23 .	23 6
Gailletins de Paris	23 6	24 6
— français	26 .	27 6
— allemands	25 .	26 .
Noisettes	17 .	18 .
Grains (gros) mécaniques	11 6	12 6
Grains (petits)	10 .	11 .
Menu	5 .	5 6
Poussier	3 .	3 3
Charbons à vapeur (gros)	14 6	15 .
— (2e qualité)	13 6	14 6
— (soutes)	9 9	10 6
— (petits)	7 6	9 6
Charbons gras :		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	9 9	10 .
Briquettes	13 6	14 .
Bois de mines	.. .	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Nous n'avons que peu de changement à signaler sur ce marché ; la demande reste normale en charbons à gaz et foyers domestiques ; par contre, les charbons industriels restent peu satisfaisants. L'amélioration se maintient dans le domaine métallurgique, mais n'est pas encore suffisante pour avoir sa répercussion sur le marché charbonnier.

Bassin de la Haute-Silésie. — Comme c'est l'habitude depuis quelque temps les ventes ne s'effectuent que très lentement et toute amélioration dépendra maintenant de la température ; quant aux charbons industriels on n'attend une amélioration que d'ici quelques mois.

La demande de l'Autriche et de la Russie n'est pas plus active et l'on prévoit du chômage dans plusieurs mines.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

L'impression favorable persiste sur le marché charbonnier; les différents lots soumissionnés ont été approuvés. L'Etat a adjugé environ 45 lots de plus que ce qu'il avait demandé, dont déduction faite des 15 lots qui sont allés à l'étranger, le marché belge a bénéficié de 30 lots environ de plus qu'on ne s'y attendait. Les producteurs sont satisfaits et refusent maintenant de s'engager au delà de trois mois. L'amélioration est très lente en briquettes et comme le brai diminue il n'y a

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce,** 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

MACHINES A MOULER

pour tous genres de pièces,
simples ou compliquées

Machines pour la Préparation des sables

Appareils à jet de sable à tables rotatives
à tambours rotatifs ou autres applications

Machines à meuler, à affûter ou à rectifier. Machines à fraiser

FABRIQUES REUNIES d'EMERI et de MACHINES, *61, av. de la République* PARIS

Meules d'émeri — Emeri en poudre - Toile émerisée

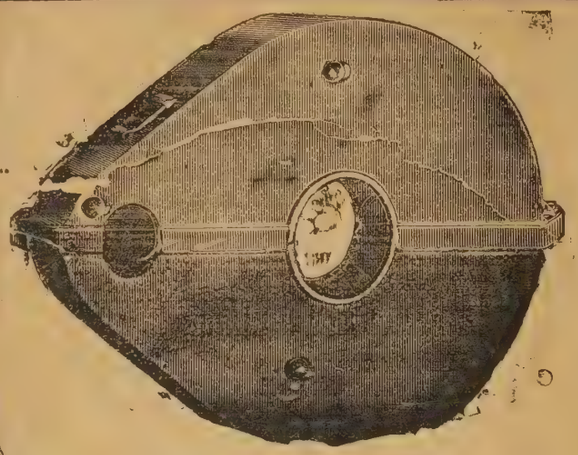
COURROIES "MASSONI-MORONI"

pour Transmissions de commande et grande fatigue

MANIFATTURA ITALIANA CINGHIE MASSONI & MORONI

Société anonyme au capital de frs : 1.200.000 versés. MILAN (Italie)

Dépôts pour la France { ***PARIS :*** M. BOACHON, 31, avenue de la République.
GRENOBLE : M. M. ISNARD, 36, avenue d'Alsace-Lorraine.



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBO

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M *GILLOT*, 3, place d'Italie. PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

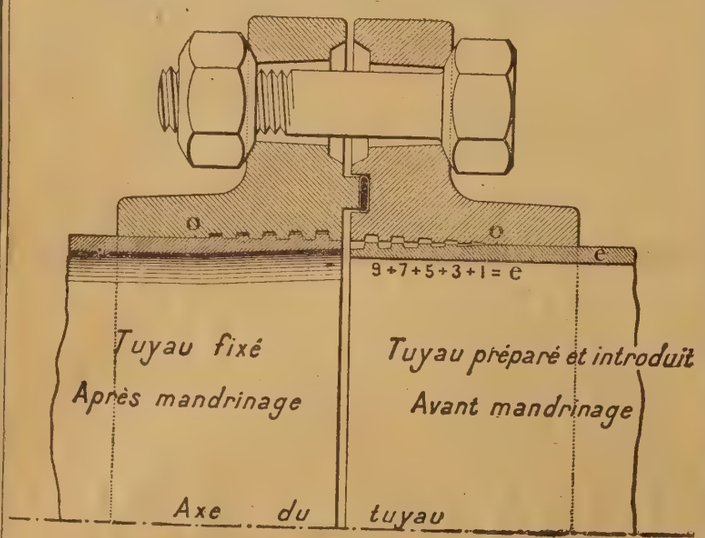
FIXATION DES BRIDES

à résistance maximum

pour

Vapeur surchauffée ou tout autre fluide *à haute pression*

Système "LUC DENIS" breveté s. g. d. g.



BRUN & Cie

Constructeurs de Chaudronnerie

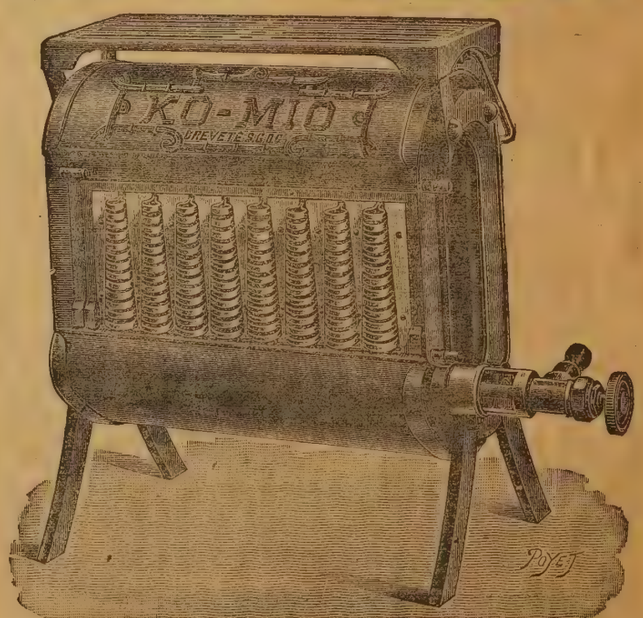
25, *rue Godefroy-Cavaignac*, *Paris* 11e

Téléphone : 905-53

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, *boul. Gouvion Saint-Cyr*, *PARIS*

Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

Ats BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

OUTILLAGE POUR CONSTRUCTEURS MÉCANICIENS

FRAISEUSES. TOURS. PERCEUSES. MACHINES DIVERSES

pas lieu de s'attendre à une hausse dans ce compartiment. Les poussiers utilisés pour la fabrication des boulets sont actifs. Les cours de braisettes industrielles restent très fermes. Les foyers domestiques sont en bonne posture et pour peu que l'hiver soit normal, le sort de cette qualité est réglé favorablement jusqu'au mois de mars 1910.

Partie Financière

Avis et Convocations

23 octobre, 3 h. — Société des *Aciéries de France*, 67, rue Caumartin, à Paris. — Ordinaire. — Salle des Ingénieurs civils de France, 19, rue Blanche.

27 octobre/9 novembre, 2 h. — Société des *Forges et Aciéries du Donetz*. — Ordinaire. — 11, boulevard des Gardes-à-cheval, à St-Pétersbourg.

12 novembre, 3 h. 1/2. — *Compagnie française des Métaux*, 10, rue Volney, Paris. — Ordinaire. Salle des Agriculteurs de France, 8, rue d'Athènes.

L'Assemblée générale annuelle des Etablissements *Bernot frères* a eu lieu au Siège social, 160, rue Lafayette, le 29 septembre.

Les comptes de l'exercice 1908-1909, clôturés le 30 juin, ont été approuvés à l'unanimité.

Le chiffre d'affaires s'est élevé à 23.256.894 francs 75, en augmentation de 2.291.433 fr. 40 sur l'exercice précédent.

Les bénéfices nets ont été de 410.542 fr. 85 qui ont été répartis comme suit : 1° Dividende de 33 francs par cinquième d'action 115.500 fr. ; 2° Participation aux bénéfices des employés et ouvriers et versements aux Caisses de secours 47.500 fr. ; 3° Réserves et amortissements 247.542 francs 85.

	Cours précéd	Derniers cours
Electro-Métal. de Dives, act.	475 ..	462 ..
— — obl. 4 0/0	483 ..	495 ..
— — — 4 1/2 0/0	908 .	501 ..
Malfidano (Mines de) . . .	611 ..	610 ..
— — act. de jouis.	391 ..	393 50
— — obl. 4 0/0.	496 ..	490 ..
Métaux (Compagnie française des)	710 ..	715 ..
— — obl. 4 0/0.	504 50	503 ..
Le Nickel	667 ..	672 ..
— obl. 4 0/0 13e série.	507 75	506 ..
Aciéries de France	614 ..	615 ..
— — 1/20 de parts.	75 50	72 ..
— — obl. 4 0/0	501 50	501 ..
Aciéries de Longwy	1270 ..	1270 ..
— de Micheville . . .	1449 ..	1448 ..
Trignac (Aciéries)	113 ..	112 ..
— — obl. 5 0/0.	492 ..	492 ..
Chantiers de la Loire. . .	1965 ..	1395 .
Cie génér. de construction. .	77 25	79 ..
— — obl. hyp. 4 0/0.	451 ..	452 ..
Chant. et Atel. de la Gironde.	1165 ..	1155 ..
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire (Penhoët). . . .	1074 ..	1063 .
Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons	1519 ..	1522 ..
— — obl. 4 0/0	504 ..	504 50
Commentry-Fourchambault et Decazeville	1475 ..	1480 ..
— act. de jouissance	931 ..	909 .
Constructions de Levallois-Perret (Société de) . .	103 ..	102 50
Constructions mécanique (Sté française de) . . .	297 ..	298 ..
Dyle et Bacalan (Société de Travaux)	662 ..	652 ..
— — obl. 4 0/0.	498 25	496 ..
— — Bons 4 1/2 0/0.	506 ..	502 ..
Etabl. Decauville aîné, nouv.	120 ..	126 ..
Fives-Lille (Compagnie de) .	743 ..	735 50
— — obl. 4 0/0.	483 ..	500 ..
Fonderies et Forges d'Alais .	91 75	92 ..
— — act. de prior.	262 ..	225 ..
— obl. 4 0/0 (à Lyon).	469 ..	471 ..
H. F., Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt .	1458 .	1470 ..
— — obl. 4 0/0.	499 25	501 ..
Forges et Aciéries du Nord et de l'Est.	2059 ..	2068 ..
Méditerranée (Forges et Chantiers de la)	1305 ..	1309 ..
Denain et Anzin (H.-F.). .	2232 ..	2231 ..
— — obl. 4 0/0.	508 ..	504 ..
Creusot (Schneider et Cie) .	1930 ..	1943 ..
— — obl. 4 0/0.	505 ..	505 ..
Soc. métallurg. de l'Ariège .	292 .	290 50
Montbard (Sté métallurg. de)	212 50	206 ..
— — parts bénéf.	23 75	23 50
— — obl. 4 1/2 0/0.	491 ..	493 ..
Soc. métal. Senelle-Maubeuge	680 ..	685 ..
Cie de Tréfilerie du Havre .	207 50	209 .
— — obl. 4 0/0.	468 ..	471 50
Usines de la Basse-Loire . .	230 ..	238 ..
Bi-Métal (Cie franç. du) act.	178 50	179 50
Usines Bouhey. . . . act.	50 50	55 ..
Métal. du Périgord (Soc.) act.	917 ..	945 ..
— — obl. 5 0/0.	153 50	155 50
— — — 4 0/0.	226 ..	224 ..
Platine (Cie Indust. du) act.	522 ..	536 ..
Tubes à Louvroil (Soc. fr. de) act.	975 ..	975 ..
Asturienne des mines, act.	6402 ..	6318 ..
Pontgibaud (Mines et Fond.)	340 ..	340 ..
Silésie (Zincs de) . . . act.	1605 ..	1588 ..
Vieille-Montagne 1/10, act.	883 ..	888 ..
Aciéries du Chili, obl. 5 0/0.	403 ..	492 50
Moteurs à gaz et industrie (automobile . . . . . acl.	58 ..	58
— — obl. 5 0/0 .	470 ..	470 ..
Aciéries de Firminy . . act.	1301 ..	1315 ..
— de St-Etienne . act.	1450 ..	1499 ..
Chaléassière (Forges) act.	744 ..	746 .
Chasse (Fonderies de) . act.	1525 ..	1525 ..
Franche-Comté . . . act.	140 50	140 ..
Etablissem. de l'Horme. act.	210 ..	215 ..
— parts bénéfic.	225 ..	230 ..
Ateliers de Const. du Nord de la France, act	1330 ..	1035 ..
Chantiers de France. . act.	439 ..	498 ..

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Cuivre Chili en barres, marq. ord. fr. . . .	150.—
— en barres, 1res marques.	151.25
— — en lingots et plaques	156.25

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MACHINES-OUTILS

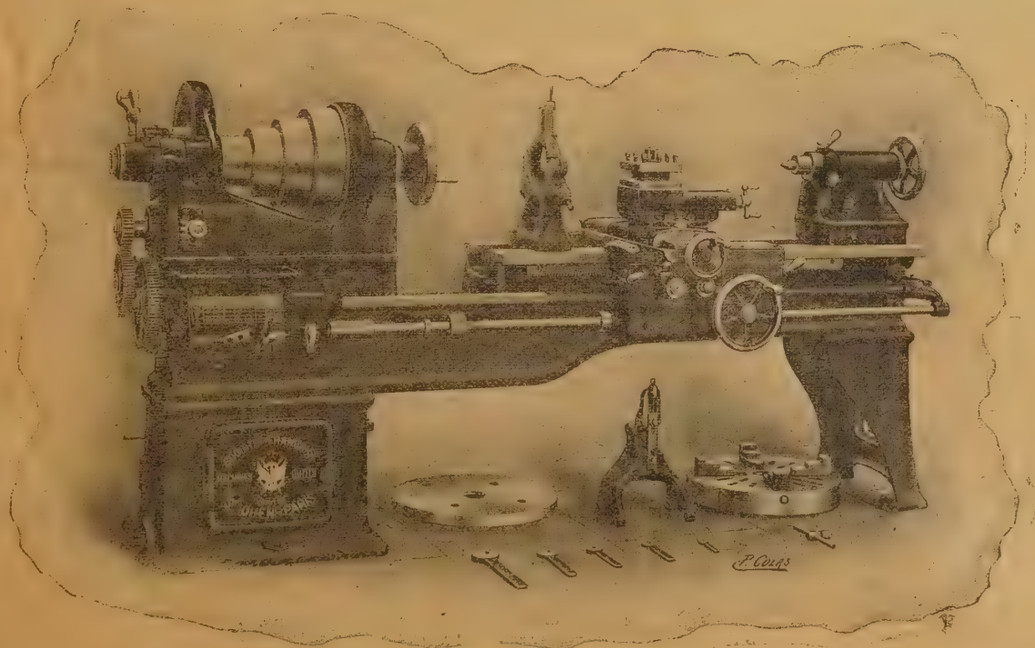
Télégrammes : FRANCOUTIL-PARIS

au Capital de 6.000.000 de francs

Usines à St-Ouen (Seine)

Téléphone : 532-12

SIEGE SOCIAL : 3, Rue Arsène Houssaye, PARIS



TOURS

à charioter et à fileter

à commande par cône ou à monopoulie, à banc droit ou rompu

TYPE DE

Hauteur de pointe en m/m	Distance entre pointes en m/m			
200	900	1200	1500	2000
225	1200	1500	2000	2500
250	1200	1500	2000	2500

Livraison immédiate

Catalogue illustré envoyé sur demande

Petit outillage S. F. M. O.

Agence exclusive de la "Société suisse de Machines-Outils Oerlikon" pour la France

P. HURÉ & Cie

218, Rue Lafayette, 218.

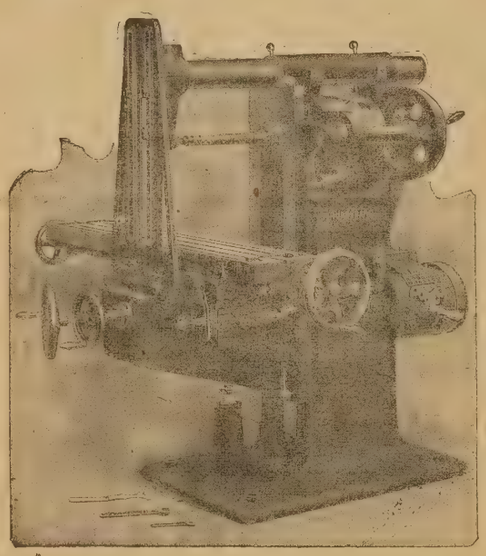
PARIS

Construction

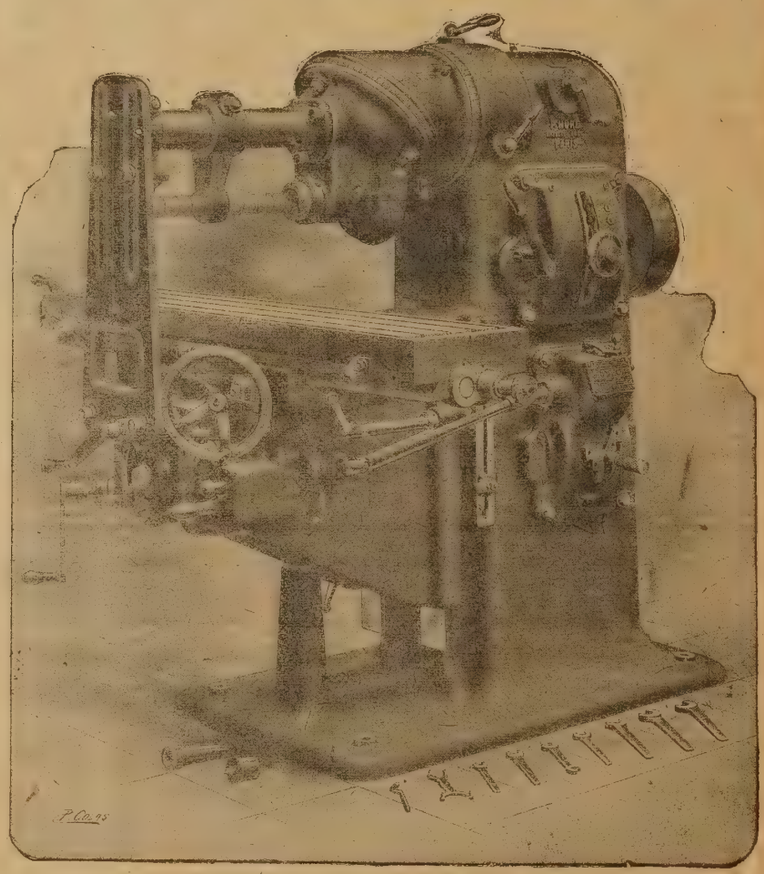
DE MACHINES-OUTILS

POULIES EN FER

OUTILLAGE INDUSTRIEL



Machine à fraiser horizontale étudiée spécialement pour le travail à grand débit.



Machine à fraiser "*L'Universelle*" à arbre unique pouvant travailler dans toutes les positions.

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

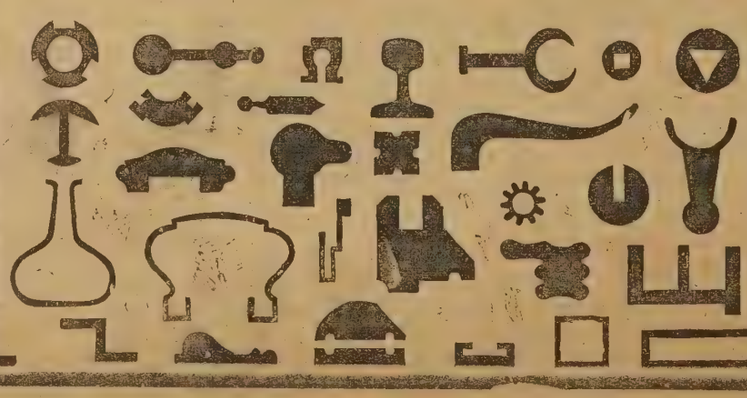
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900
MÉDAILLE D'OR

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TÉLÉPHONE 902.90
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Cuivre Chili ling. pour le laiton	156.25
en cathodes	156.25
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	145 50

Franco Rouen ou Havre, à 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil.	205...
— en tuyaux sans soudure	245..
— en fils	200...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	167 50
— en tuyaux, sans soudure	207 50
— en fils	167 50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil.	157.50
best selected	160..
Cuivre du Chili affiné en lingots	157.50

— Fournitures accordées par la Compagnie des chemins de fer de l'Est pendant la semaine écoulée :

4.700 kgs environ, barres rondes pleines en cuivre manganésé à 4 pour 100 minimum de manganèse, de 24 m/m 1/10e de diamètre, pour entretoises. — Prix 181 fr. les 100 kgs.

Rondelles en cuivre rouge :

3.100 de 50 x 26,2 x 2. — Prix 9 francs les 100 pièces.

1.400 de 60 x 30,2 x 4. — Prix 25 francs les 100 pièces.

157 kg. cornières en laiton étiré. — Prix 235 francs les 100 kgs.

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 .
» » en ronds	200
» jaune à doublage anglais	160 ..

Arrivages de la semaine : 8253 pièces de Kobé; 2 barils d'Alger.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 5178 saum. minerai et 224 barres de Valparaiso ; 10,860 barres, 5676 lingots, 21,916 plaques, 497 gâteaux de Baltimore ; 2964 barres, 874 plaques de New-York; 13 barres de Puerto-Cabello.

Londres. — En dépit des rapports peu satisfaisants des producteurs américains, le marché a été extrêmement ferme et soutenu à la grande surprise des acheteurs ; on s'attendait plutôt à un marché faible, vu le peu de fermeté du marché des valeurs et le renchérissement du taux de l'argent. Un seul de ces facteurs aurait suffi en temps ordinaire à provoquer une dépression complète des cours, mais à chaque occasion, le marché a su réagir avec beaucoup de force et la clôture n'indique qu'une baisse de 5 sh., sur celle de la semaine précédente. Il est vrai que le marché a été soutenu par l'amélioration de plus en plus marquée dans le domaine métallurgique.

Les transactions totales se sont élevées à 6,750 tonnes.

On cote en clôture ferme 57 l. 12 s. 6d. à 57 l. 15 s. d en disponible et 58 l. 12 s. 6 d. à 58 l. 15 s. . d. pour trois mois.

Tough : 61 l. 10 s. à 61 l. .. s. — 2 1/2 0/0; best selected 60 l. 10 s. à 61 l. .. 2 1/2 0/0; électrolytique l. 59.05 l. à 59 15 l. net; feuilles fortes 71 l. ; feuilles de l'Inde 69 l. ; métal jaune 6 .|. d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	57 18 9	58..3. 9	58.17 6	59 .2.6
Lundi. . . .	57..5 0 à	57.10..0	58. 5 0 à	58 10.0
Mardi. . . .	57..7.6	57.12..6	58. 6.3	58 11.3
Mercredi . .	57 .5.0	57 10. 0	58..5.0	58.10 0
Jeudi	57.10 0	57.15. 0	58.10.0	58.15 0

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .|. d. à 10 l 3 s. |. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1/2 d. à 0 l. 11 s. .. 1/2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s 9 . .|. d. à l. 11 s. 3 .|. d. Sulfate 18 l 10 s.. *,. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).
* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M 132 à 142 ..; Héclat et Calumet .... à .... ; Wallaroo, ... à .... ; Lota, 126 à 136; Rio Tinto, 126 .. à 136 ..; B E D E, 126 à 136 .. .; B E R, 126 .. à 136 ...

New-York. — Au cours de la huitaine sous revue le marché a été plus ou moins affecté par les conditions du marché de Londres. D'autre part, des ventes de quantités considérables de cuivre effectuées ici par des intermédiaires ont eu un effet très défavorable sur la situation. Les producteurs n'ont cependant pas pressé la vente, mais les spéculateurs qui ne pouvaient pas conserver leurs lots plus longtemps ont réalisé, causant ainsi une baisse assez sensible des cours. Le marché reste réservé et attend la publication de la statistique bi-mensuelle.

On clôture faible à 13 .|. c. à 13 1/4 c. pour les Lacs, 12 3/4 à 12 7/8 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 5/8 à 12 3/4 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 17 à chaud 18 .|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 14 1/2 à .. .|., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	373.50
— Billiton —	368 ..
— Détroits —	368...
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	347...

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m/m épaisseur et plus)	470...
— en tuyaux (9 m/m diamètre intérieur et au-dessus)	470...
Etain Banka Batavia, en lingots	372.50
— des Détroits	367.50
— anglais	345...
— d'Australie	367 50
— français en lingots	342.50

Marseille. — Amélioration sensible.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka	368 ..
Détroits en pains, disponible	362...
Billiton disponible	362
Etains français en verges	372
» Anglais »	365...

Arrivages de la semaine : 2685 saum. de Singapore ; 2300 lingots de Batavia ; 253 lingots de Hambourg.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 16 f. et 337 s. minerai de Haïphong; 1121 s. minerai de Mollendo; 158 barres et 1829 s. s. minerai d'Antofagasta; 426 plaque de Singapore; 489 plaques de Penang; 601 plaques de Port-Saïd.

Londres. — La hausse du prix de l'argent en banque a provoqué tout d'abord un fléchissement des cours du métal, mais le marché s'est ensuite raffermi. Le trafic est favorable et les rapports du pays de Galles sont satisfaisants. La construction mécanique et les branches qui s'y rattachent s'améliorent sensiblement.

On cote en clôture très soutenu : 139 l. .. s. . d. à 139 l. 2 s. 6 d. comptant et 140 l. 7 s. 6 d. à 140 l. 12 s. .6 d à 3 mois.

APPERT FRÈRES

Usine et Bureaux à CLICHY (SEINE), 34, rue des Chasses. Tél. 553-87
Dépôt à PARIS, 86, rue N.-D.-de-Nazareth. Tél. 145-17

Tubes recuits pour Niveaux d'eau — Vert dur, Rubiphore déposé à bande rouge, Nextra déposé

BAGUETTES EN VERRE ET CRISTAL
ÉMAUX POUR TOUS MÉTAUX — COULEURS VITRIFIABLES
Verres à vitres de toutes couleurs — Verres perforés pour ventilation
OPALINE blanche et couleurs pour REVÊTEMENTS
Hors Concours, Membre du Jury 1889-1900
Exposition de Liège 1905 : Grand Prix

COFFRES-FORTS
BAUCHE
Fondée en 1864

Clé BAUCHE

REIMS : 53, rue de Vesle.
Et à FEUGUIÈRES (Somme.)
Usines à BAZANCOURT (Marne).
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

CLAUDINON-GUERIN, seul propriétaire des Usines
Brevets et Marques de Fabrique
de l'Ancienne Maison GUÉRIN, JACOB & CLAUDINON
à TRABLAINE, près Chambon-Feugerolles (Loire)

Nouvelles **LIMES** en acier fondu CHROMO-ÉLECTRIQUE
Spéciales pour le travail des métaux DURS — Garantie absolue
Trempe brevetée, brevet n° 293.070 — Affutage au jet de sable système Thilgmann breveté
Retaillage de toutes limes.

RONDELLES VIS RIVETS — **BOULONS** — TIRE FONDS ECROUS TIGES A SOUDER
SPÉCIALITÉ POUR CONSTRUCTEURS ET ENTREPRENEURS
Pièces estampées
Fer ou Acier pour Vélocipèdes, Automobiles, Armes, Electricité, etc.
Anc. Maison PEYRON et PAULET
J. PAULET, Successeur
A. PAULET, Directeur (A. et M.)
Fournisseurs de l'Artillerie, de la Marine et des Chemins de fer
au CHAMBON-FEUGEROLLES (Loire)

Société Française du MÉTAL ANTI-FRICTION

MARQUE DÉPOSÉE
Fournisseur des diverses Administrations de l'Etat et des grandes Compagnies de Chemins de fer, Traction et Navigation françaises.
FABRICATION DE MÉTAUX ANTI-FRICTION DE TOUT TITRE ET DE TOUT GENRE

« GLACIER »
Pour toutes espèces de Coussinets de machines en tous genres
GARNITURES MÉTALLIQUES DE TIGES DE PISTON, etc.
Possédant au plus haut degré les qualités spéciales d'anti-friction et de lubrification.
22, Rue de Londres, PARIS

AUX

FORGES DE VULCAIN

Emile CHOUANARD

Ancien Elève des Ecoles d'Arts et Métiers — Ingénieur des Arts et Manufactures

ATELIERS

203, avenue de Paris, 203

PLAINE-St-DENIS (Seine)

Téléphone :

Bureaux 144.62 — Magasin 144.43 — Usine 411.83

MAGASINS

3, rue Saint-Denis, 3. PARIS

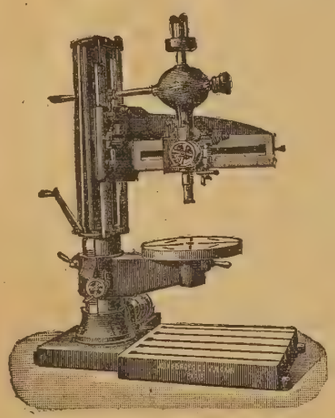
Magasin de démonstration : **19, avenue Victoria, 19. PARIS**

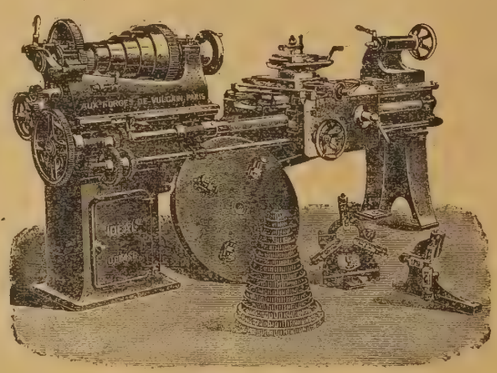
Adresse télégraphique :

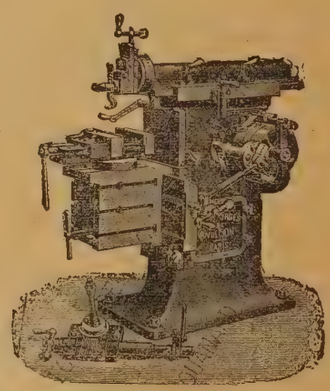
FORVULCAIN-PARIS

MACHINES-OUTILS MODERNES -- OUTILLAGE MÉCANIQUE

Machines et outillage de précision — Tours automatiques







Grand Stock de Machines en magasin

Organes de transmission — Appareils de levage

LES PLUS GRANDS MAGASINS DE L'EUROPE

Plus de 7.000 mètres carrés de surface

ARBRES ET AXES EN ## ACIER COMPRIMÉ

Polis, Parfaitement droits et calibrés

Fabrication FRANÇAISE -- RÉSISTANCE de 33 à 37 0/0 de plus que le FER

AUX FORGES DE VULCAIN

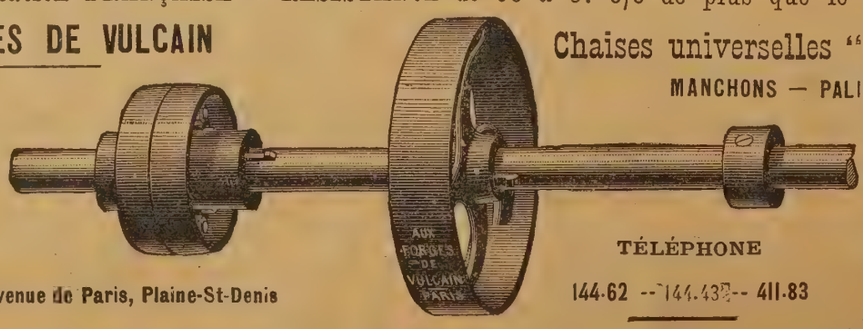
Chaises universelles "Chouanard" déposée

MANCHONS — PALIERS — BAGUES

E. CHOUANARD

Ingénieur AetM E.C.P

CONSTRUCTEUR



Embrayages

3, rue Saint-Denis, PARIS

ATELIERS : 203, avenue de Paris, Plaine-St-Denis

TÉLÉPHONE

144.62 -- 144.43 -- 411.83

200 TONNES EN MAGASIN

Diamètre en millimètres . .	10	12	15	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100

Prix très réduits à fixer par correspondance suivant les cours

Sur demande, envoi franco du Catalogue spécial de **TRANSMISSIONS**

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	139 5 0	139 15.0	140.10 0	141..0 0
Lundi. . .	138 5 0 à	138.15 0	139 16 0 à	140 10.0
Mardi. . .	147.12.6	148 .2 6	139 .2.6	139 12 6
Mercredi .	137. 7 6	137 17.6	138 17.6	139 .7.6
Jeudi. . .	138 .7 6	138 17 6	139 17.6	140..7.6

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0|0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Au début de la semaine, on a coté des prix en hausse en sympathie avec ceux du marché de Londres, mais l'amélioration a été de peu de durée et la clôture a été très faible. Les livraisons de Banca ont été de 5.100 slabs laissant 65.769 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 83 .|. à .. .|. fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 84 1|8 à 83 3|4 fl. à .. fl. .. prix des vendeurs pour livraisons décembre.

Berlin.—On cote :
Banca, M. 277 .. à 289 .. ; Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .|. à 276 ; Australien, 284 .|. à 294

New-York. — Marché faible au début en sympathie avec celui de Londres ; toutefois les prix en baisse ramènent l'intérêt de la consommation et il est indubitable que les ordres passés ici ont provoqué le relèvement du marché anglais.

On cote en clôture soutenue environ 30 1|2 à 30 3|8 pour disponible et 30 5|8 à terme, livraison octobre.

PLOMB

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de provenance div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	39.75
— — Paris	39 50
Escompte 4 1|2 %	
Cours commerciaux sans garantie	
Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57..
Plomb brut de France	39...
— d'Espagne	39...
— d'Allemagne	39 ..
— d'Angleterre	39 .

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter
— doux, 1re fusion	36... à 36 50
— — 2e fusion	35... 35 50
— antimonieux	40... 41...
— laminés et tuyaux	41... ....
— grenailles (exp.)	41... .....
— Alquifoux Adra	38... 39...
— — Malaga pur	45... .....
Minium	49... . ..
Céruse (entrep.)	50.. ...

Arrivages de la semaine : 10.953 saum. d'Espagne; 3732 saum. du Pirée.

Londres. — Ce métal s'est maintenu très ferme pendant la huitaine, en dépit de réalisations spéculatives pour octobre-novembre. La consommation n'a acheté que modérément, mais comme les fabricants ne disposent que de stocks peu importants, il est probable qu'ils vont faire des achats notables pour novembre.

On cote en clôture ferme ; doux étranger 13 l. 5 s. . d. à 13 l. 6 s. 3 d. plomb anglais 13 l. 10 s. d. à 13 l. 12 s. 6 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine l. s. d.	Plomb anglais l. s. d.
Vendredi. . . .	13 5 0	13 12 6
Lundi.	13 5 0	13 12 6
Mardi.	13 5 0	13 12 6
Mercredi. . . .	13 5 0	13 12 6
Jeudi	13 5 0	13 12 6

Minerai de plomb. — 70 % 5 l.4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :
Espagnol, M 35 .|. à 37 .|. ; américain, 33 .|. 35 .|. Harz, 35 .|. à 37 .|. ; Silésie, 33 .|. à 36 .|.

New-York. — Marché calme est inchangé.

On cote : 4 20 à 4 22 1|2 à St-Louis et 4 32 1|2 à 4 35 .|. à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil , Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil. :

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66 50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63 25
» » » — Paris	62.75
Cours commerciaux sans garantie	
On cote :	
Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 ..
Zinc brut de Silésie	60 50
— autres provenances	63 25
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m 35	Poids au m. q. 2k45	110 fr.
» 8	» 0 » 40	» 2 80	110 »
» 9	» 0 » 45	» 3.15	108 »
» 10	» 0 » 50	» 3.50	»
au-dessus	jusqu'à	» jusqu'à	»
Jusqu'à 14	0 » 82	5.74	108 »

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	70... .....

Londres. — La tendance du marché est très soutenue ; des ventes importantes ont été enregistrées en fers galvanisés, ce qui nécessitera l'achat de grandes quantités de zinc.

On cote qualités ordinaires 23 l. 2 s. 6 d. à 23 l. .5 s. . d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 24 l. .. s. 0 d. pour novembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B. l. s. d.	Marques spéciales l. s. d.
Vendredi. . . .	23 .3 9	23 15 0
Lundi.	23 .5 0	23 15 0
Mardi.	23 .5 0	23 15 0
Mercredi. . . .	23 .6 3	23 15 0
Jeudi	23 .5 0	23 15 0

MEULES ARTIFICIELLES
A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE
Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "
Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900 et décembre 1906, avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.
Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "
Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "
travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification
Envoi franco de notre Tarif-Album
TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS
Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir
COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR
Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs
Anciens Établissements FRÉMY-NAVARRE — Émeris de l'Ouest et Château
Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS
Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

Soudure Autogène
TOLERIE INDUSTRIELLE
Petite et grosse Chaudronnerie
ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS
ARMAND ROLET
122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS
Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer
Maison fondée EN 1850

DÉCALCOMANIES
Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.
Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne)
Demandez Catalogue M

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF

239, boulevard Pereire, PARIS

MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE

Demande des AGENTS RÉGIONAUX

ÉCRIRE en donnant Références.

Pièces de Forge

SUR PLANS & MODÈLES

FORGES & ACIERIES D'ALBERT (Somme)

FERNAND **RULLON**, Ingénieur E.C.P.

Successeur **d'Alfred NANÇON**

Aciers chromés, Aciers fondus au creuset, Aciers corroyés et naturels

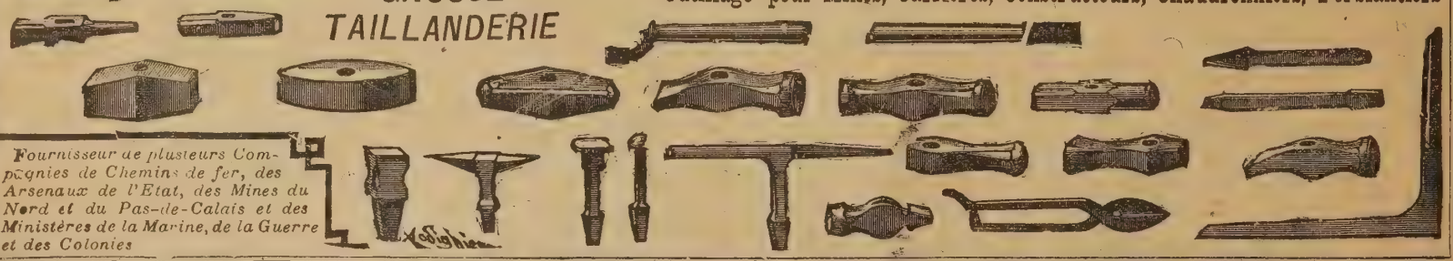
Etirage et Martelage D'ACIERS

MARTEAUX ET OUTILS DE TOUTES SORTES

PROFILS D'ACIER POUR OUTILS

GROSSE TAILLANDERIE

Outillage pour Mines, Carrières, Constructeurs, Chaudronniers, Ferblantiers



Fournisseur de plusieurs Compagnies de Chemins de fer, des Arsenaux de l'Etat, des Mines du Nord et du Pas-de-Calais et des Ministères de la Marine, de la Guerre et des Colonies

---

SOCIÉTÉ ANONYME

D'ESCAUT & MEUSE

Au Capital de 5.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL :
20, rue de l'Arcade, PARIS

DÉPOTS - AGENCES

A Paris : **MM. E. Bruckner et Cie**
26, rue Buffault.

A Lille : **Sté d'Escaut et Meuse**
34, boul. des Ecoles

A Rouen : **M. A. Verpillot**
41, rue Thiers.

ACIÉRIES MARTIN-SIEMENS
Blooms, gros ronds, de 75 à 250 mm de diamètre

Laminoirs à tôles et à larges-plats

LAMINOIRS ET BANCS A SOUDER LES TUBES
Laminoirs à tubes sans soudure, système Mannesmann (Breveté S. G. D. G.)

ATELIERS D'ÉTIRAGE A FROID

Articles en tôle soudés au chalumeau

ATELIERS POUR TRAVAUX SPÉCIAUX SUR TUBES

USINES
à
ANZIN (Nord - France)
et à **SCLESSIN**
(près Liège, Belgique)

DÉPOTS - AGENCES

A Lyon : **MM. Richardson frères**
36, rue de l'Université.

A Bordeaux : **M. M. Ledoux**
10, place du Vieux-Marché

TUBES EN FER ET EN ACIER

SOUDÉS ET SANS SOUDURE

Tubes soudés par rapprochement pour gaz, eau ou vapeur, noirs ou galvanisés, avec raccords en fer ou en fonte malléable ; tubes légers pour serrurerie ; tringles de signaux de chemins de fer ; tubes pour puits instantanés, cannes de verrerie, lanternes de fonderie, etc.

Tubes soudés par recouvrement ou sans soudure pour : Chaudières fixes, de locomotives ou de marine ; canalisations d'eau, de vapeur, d'air comprimé ; entretoises de chaudières ; puits artésiens, sondages ; réfrigérants et appareils frigorifiques ; distillation, chauffage ; épontilles de navires, montants de tentes ; constructions diverses ; colonnes de bâtiments, ponts démontables, bâtiments coloniaux ; poteaux de tramways, perches de trolleys, mâts d'éclairage ; arbres de transmission ; pièces tubulaires à forte paroi jusque 50 mm d'épaisseur ; étançons de mines, système SOMMER, breveté S. G. D. G. Tubes SERVE à ailettes intérieures, etc.

Tubes sans soudure étirés à froid pour : Chaudières marines ; bicyclettes et automobiles ; pistons d'ascenseurs ; Bonbonnes pour gaz comprimés, etc., etc.

Articles en tôle soudée au chalumeau : Tuyaux de grands diamètres et en grandes longueurs (depuis 0 m 250 jusque 2 m. 50 de diamètre et jusque 20 mètres de longueur), droits et coudés, munis de tubulures, brides, etc., pour captation de chutes d'eau, canalisations d'eau, de vapeur, de gaz. Réservoirs de tous genres munis de tubulures, fonds, trous d'homme, le tout entièrement soudé. Tubes Galloway. Cuves à recuire. Creusets de galvanisation. Purgeurs de vapeur. Bouées. Turbines de sucrerie. Chaudières pour chauffage à basse pression, etc.

Travaux spéciaux sur tubes : Serpentins de toutes formes et dimensions. Cintrage. Filetage. Tournage pour tous usages. Bagues Bérendorf. Fonds Field. Brides et joints en tous genres. Raboutage en cuivre. Soudage. Tubulures et raccords divers.

Adresse télégraphique : **ESCOMEUSE Valenciennes** — Adresser les lettres : **Sté d'Escaut et Meuse, à Anzin (Nord)** — Téléphone : N° 124

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 25 l. 15 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l... s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc.— Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :

Giesche, M. 52 .. à 54 ..; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. —

New-York. — Les transactions ont été relativement nombreuses et importantes sur notre marché. Les stocks qui si longtemps s'étaient accumulés aux mains des producteurs sont paraît-il épuisés aujourd'hui ; la consommation étant aujourd'hui en excès sur la production, la hausse du métal ne surprend personne.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 5 82 1/2 à 5 85 .[. c., le zinc New-York 5 97 1/2 à 6 . .[. c.

PLATINE

Paris. — On cote :

Platine pur . . . . . le kil. . 3.500 à .....

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 111 s. 6 d. . s. cours nominal et sujet à négociation.

New-York. — Marché très actif ; la tendance est à la hausse.

On cote toujours 27,.. à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 30,25 doll. pour le platine dur et 21 à 22 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000/1000, 85.25 à 87.25 le kilog.

Londres. — Il n'est nullement nécessaire de signaler l'importance des nouvelles récentes sur les districts de Colbalt du Canada. La Compagnie La Rose consolidated, qui est l'une des mines principales de la région annonce que la veine n° 10, qui jusqu'à présent fournissait une moyenne de 200.000 ozs, fournira dorénavant quatre fois cette quantité.

Ces nouvelles permettent de supposer que les autres mines de la région peuvent elles-mêmes augmenter leur production.

La demande ne sera plus alors suffisante pour répondre à l'offre et c'est le prix de l'argent qui en subira les conséquences.

La situation actuelle n'inspire pas grande confiance. La Chine a retiré de grandes quantités de métal du marché de Bombay.

On cote : 23 7/16 au comptant et 23 1/2 à terme, argent fin: 25 5/16 au comptant et 25 .3/8 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles	6.75 à 7.25
Alliage, nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3.50

Londres.— On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :		
En lingots, k.	1.60	à 1.80			
En planches.	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu	3...	...
En tubes	8...	...			
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres	2.50	. ..	*Ferro-aluminium* :		
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80	En lingots, aluminium contenu	7...	....

Londres.—On cote: 98 99 .[. %, 72 l. s... d. à 75 l. s. d. par tonne.

New-York. — Marché inchangé.

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110,.. à ...
Anglais	110... ...

Marseille. — On cote :

Régule	88 90
Sulfure (Japon)	M ...

Londres. —

L'antimoine cote 28 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .. s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — Marché calme aux prix inchangés.

On clôture 8 5/8 à 8 3/4 pour le Cookson ; l. 8 .[. à 1.8 3/8 pour Hallett, 8 à 8 1/4 pour Ua et 7 5/8 à 7 7/8 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné			1 60
Contenant :	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru			1.35
Contenant :	Manganèse métal	35 à 40 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 50 % et au-dessus, 9 1/2 d.à . s..[. d.; 2e qualité, 47 % à 50 %, 8. 1/2 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 47 %, 7 1/2 d. à . s. . . . d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ATELIERS

BARIQUAND & MARRE

Téléphone : 902-15 & 902-62 — **127, RUE OBERKAMPF, PARIS** — Adresse télégraphique : BARIQUAMAR-PARIS

MACHINES-OUTILS DE PRÉCISION Machines à percer et à tarauder, à un et plusieurs porte-outils, à la main et automatiques.— Machines à fraiser verticales, horizontales, simples, doubles et universelles. Tours parallèles simples — Tours universels de grande précision. — Tours à revolver et Tours à façonner avec tourelle porte-outils. — Machines à rectifier les pièces trempées. — Machines à fraiser et à affûter les fraises et autres outils, etc., etc.

OUTILLAGE POUR MACHINES-OUTILS Forets droits, hélicoïdaux, aléseurs à centre-guide, etc. — Alésoirs rectifiés, extensibles, à lames réglables, etc., et barres d'alésage pour trous cylindriques et coniques. — Tarauds métriques. — Tarauds mères. — Vis mères. — Molettes. — Fraises de toutes formes pour métaux, bois, corne, etc.

INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION (ÉTALONNÉS D'APRÈS LE MÈTRE INTERNATIONAL) Palmers. — Mesures métriques à coulisse. — Broches-étalons. — Règles dressées. — Règles divisées. — Calibres à friction et micromètres donnant 1/100 et le 1/1000e de millimètre de toutes mesures, de 0 à 2 mètres. — Types de filetage (système international). — Jauges et calibres de toutes sortes trempés et rectifiés. — Exécution de vis à pas métriques. — Etoiles mobiles et accessoires pour la vérification des canons. — Appareils à palpeurs et optiques pour vérifier la concentricité, le parallélisme et la perpendicularité des lignes et des surfaces. — Vérifications au micromètre.

TONDEUSES Tondeuses à main pour chevaux, chiens, moutons, etc. — Tondeuses mécaniques fonctionnant à bras et au moteur. — Ciseaux mécaniques pour coiffeurs.

COMPTEURS D'EAU Compteurs à piston disque " **LUTÈCE** ". — Compteurs à pistons système **SCHREIBER**, admis par la Ville de Paris.

MOTEURS A PÉTROLE pour voitures automobiles et canots. — Changements de vitesses à engrenages. — Direction d'automobiles complètes. — Distributeurs d'étincelles. — Carburateurs.

FABRICATIONS MÉCANIQUES de toutes pièces sur commande. — Vis décolletées, calibrées et garanties. — Boulons de sécateurs. — Vis d'orthopédie. — Boutons et attaches pour courroies. — Pièces interchangeables pour les armes, vélocipèdes et mécanismes de précision, exécutées en séries sur dessins ou modèles. — Mitrailleuses et canons automatiques, système Maxim-Nordenfelt.

Les pièces mécaniques et instruments de la nomenclature ci-dessus sont pour la plupart en magasin prêts à livrer.

DEMANDER LES CATALOGUES SPÉCIAUX

ORGANES DE

TRANSMISSIONS

VENTILATEURS pour Aération, Enlèvement de Poussières, Buées, Vapeurs, Gaz délétère

CRICS DE VANNES -- MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Demander le Nouveau Catalogue de Transmissions, Édition D de 215 pages, à MM. les Administrateurs délégués de la Société des

USINES BEYER FRÈRES

Fonderies et Ateliers de Construction — à SAINT-DIÉ (Vosges)

Télégrammes : ÉTIRAGE-FRESNES

SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉTIRAGE A FROID

de **FRESNES** (Nord)

TÉLÉPHONE 22

TUBES EN ACIER

***Tubes** pour :* Locomotives, Locomobiles, Conduites de vapeur, d'air, d'eau, Presses hydrauliques, Appareils de sucreries, Garnitures de freins de chemin de fer, Cannes de verrerie, etc.

***Tubes** pour :* Automobiles, Cycles, Applications mécaniques diverses, Protection des conduits électriques.

ACIERS ETIRES DE TOUS PROFILS

pour décolletage et tous usages mécaniques

Z. GORAIN, Administrateur-Directeur à FRESNES

L. PICARD, Administrateur-Délégué *36, rue de la Cloche, à* DOUAI

A. GRISARD & RICAT

VRIGNE-AUX-BOIS (Ardennes)

Fonderies de fonte malléable et d'acier

PIÈCES POUR LA MÉCANIQUE, L'AGRICULTURE & LE BATIMENT. FONTE AU CREUSET

FONDERIE DE 2E FUSION

FONTE DE FER MOULÉE POUR TOUTES INDUSTRIES

Spécialité de fontes douces et résistantes pour la mécanique

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES

Moulage au trousseau et sur modèles. — Exécution rapide des commandes

---

FORGES ET ESTAMPAGE DE BIERSET-AWANS (Belgique)

Société anonyme

ESTAMPAGE, FORGE, ATELIERS DE CONSTRUCTION MÉCANIQUE

FERRURES BRUTES ET PARACHEVÉES

Pour Matériels fixe et roulant de Chemins de fer

(Wagons, Voitures, Tenders, Changements et Croisements de voies, Appareils de sécurité, etc.)

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES & CYCLES

Chaudronnerie, Quincaillerie

SPÉCIALITÉ D'ESSIEUX POUR AUTOMOBILES

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

		fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0/0	500	la t., base 60 0/0, unité	15
»	6 à 8 0/0	650	» »	25
»	4 à 6 0/0	750	» »	20
»	3 à 4 0/0	1000	» »	25
»	2 à 3 0/0	1200	» »	30
»	1 à 2 0/0	1800	» »	40
»	moins de 1 0/0	3600	» »	60
Ferro-Silicium 25 0/0		env. 8	l'unité	pT.
Ferro-Silicium 50 0/0		8...	»	
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0/0 de carbone		7 50	le k.	pur
Ferro-Molybdène 70 0/0 environ		13 50	»	
Ferro-Vanadium 50 0/0	—	45...	»	
Ferro-Titane 40 0/0	—	7...	»	

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil . 7

Londres. — Inchangé à 8 l. 12 s. 6 d. à l. . s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants).

New-York. — La demande est bonne et les prix fermes, la tendance reste à la hausse.

On cote : 46 .. à .. doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 43 .. à 45 .. pour ordres à l'intérieur et 43 . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants — Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids net environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	Qualité supérieure W
Bon FSB	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
ICB	352 X 257	225	53	39	37	43	41
ICB double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
MCB	406 X 311	150	62	47	42	50	45
FLB	1m X 244	50	31	26	24	28	26
FLB	1m X 325	50	42	35	33	38	36
DFLB	1m X 352	»	46	38	36	42	40
MCLB	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions e 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env. 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 — 52
55 à 109— — suivant dimension et poids.
Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote

Fers-blancs anglais I C B 20... à . ..

Londres. — La tendance du marché a conservé toute sa fermeté, malgré le fléchissement des cours de l'étain et les producteurs ont traité un chiffre d'affaires considérable. La Standard Oil Co a passé des ordres s'élevant de 40.000 à 50.000 caisses à raison de 12 s. 9 d. pour octobre-décembre. La demande générale est soutenue ; le Japon a pris des quantités considérables de déchets ; les usines sont suffisamment pourvues d'ordres d'ici l'année prochaine.

On cote

Feuilles au coke :	s. d.		s. d.
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 .4 1,2
14 X 18 3/4	12 9 .[.	»	13 .. .[.
14 X 19 1/4	12 .9 .[.	»	13 .. .[.
20 X 10	17 9 .[.	»	18 .. .[.
28 X 20	24 9 .[.	»	25 . .[.
Dimensions irrégulières	12 .6 .[.	»	12 4 1/2
Déchets :			
20 x 14	11 .3 .[	..	. .[.
14 x 18 3/4	.. .. .[.	10	3 .[.
14 x 19 1/4	.. .. .[.	11	6 .[.
20 x 10	14 6 .[.	..	. .[.
28 x 20	23 3 .[.	23	6 .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.	..	. .[.
» rondes	.. . .[.	..	. .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.	..	. .[.
» rondes	.. . .[.	..	. .[.

Le tout f. o. b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Il n'y a aucun changement à rapporter sur notre marché ; ce compartiment reste ferme et les producteurs ne consentent à traiter qu'à des prix en hausse. Les feuilles ternes sont très fermes.

On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
IC 14 X 20 ..	112 f. 108 livres	(2 .3 .[à	12 6 .[.
IC 28 X 20....	112 f 216 —	24 10 1/2 à	25 . .[
IC 28 X 20....	56 f. 108 —	12 9 .[. à	13 .. .[.
IC 14 X 18 3/4	124 f. 110 —	12 10 1/2 à	13 . .[.
C 14 X 19 1/4	120 f. 110 —	... .[. à	13 . .[.
Siemens au coke, 1 1/2 d. à . d. de plus ;			
IC 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .[. à	18 3 .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12 7. 1/2 à	12 9 .[.
Déchets par caisse:			
C.W 14 X 20		12 . .[. à	12 3 .[.
C.W 14 X 18 3/4		10 4 1/2 à	10 .6 .[.
C.W 20 X 10 .[.		14 3. .[. à	.. .. .[.
C.W 20 X 28		.. .[à	23 3 .[.
Feuilles ternes			
IC 28 X 20. (112 f.)		22 . .[. à	22 3 .[.
Feuilles au bois:			
I C 14 X 20		12 .1 1/2 à	12 3 .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Ce compartiment a enregistré un marché actif. Toutes les usines sont parfaitement occupées et travaillent autant que possible pour livrer les commandes d'ici la fin de l'année. Les prix sont inchangés.

Cardiff — Les livraisons ont atteint, cette semaine, le chiffre considérable de 144.000 caisses dont 2.000 caisses ont été dirigées vers l'Amérique du Sud. Les prix sont très fermes et tendent toujours à la hausse.

Swansea. — Les producteurs sont très satisfaits de la situation florissante de la ferblanterie, en ce moment ; la plupart des usines sont largement pourvues d'ordres et les heures de travail sont plus régulières qu'elles ne l'ont été depuis fort longtemps ; on a expédié 141 078 caisses au cours de la semaine.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Un bon courant d'affaires s'est développé pendant cette dernière huitaine, mais les cours n'ont pu s'améliorer et on cote toujours 10 liv. 15 sh. à 11 liv. pour feuilles galvanisées dimension 24 en tas. La demande est très active de la part de l'Inde, de l'Amérique du Sud avec un courant régulier d'affaires des colonies australiennes. L'industrie paraît être en condition satisfaisante pour le moment. (*Ironmonger.*)

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— SERPENTINS & COUDES de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV^e^) -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ETUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. TRONÇONS de 3 m. sans soudure transversale.

LES FILS DE PEUGEOT FRÈRES
A VALENTIGNEY (DOUBS)

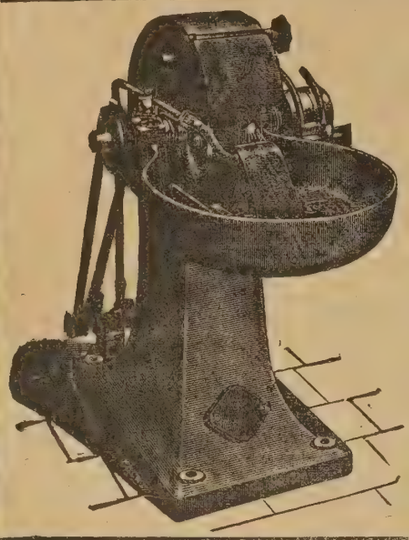
ACIERS LAMINÉS
pour tous usages

Marque de fabrique

SPECIALITÉ DE
SCIES-RUBANS
pour bois et métaux

COUTEAUX ET RABOTS — FORETS HÉLICOIDAUX
LES PLUS SOLIDES — CHAINES PEUGEOT POUR AUTOMOBILES — LES MIEUX CONSTRUITES
Dépôt à Paris : 2, rue Béranger -:- Téléphone 100-26

Machines à meuler & rectifier



NOUVELLE MACHINE A AFFUTER LES OUTILS A L'EAU

BREVETÉE S. G. D. G.

Le dispositif assure l'arrosage parfait de l'outil ***sans éclaboussures;*** il en résulte une grande rapidité de travail.

DEMANDER LE PROSPECTUS

BURTON Fils, 68, Rue des Marais **PARIS**

Adresse Télégraphique : SOCIÉTÉ-ALBERTINE

AUBOIS & GERVAIS FRÈRES

Téléphone n° 19

Fondeurs-Constructeurs, à ALBERT (Somme)

Fournisseurs des Ministères de la Marine et des Colonies

Machines-Outils modernes pour le travail des métaux à grande vitesse

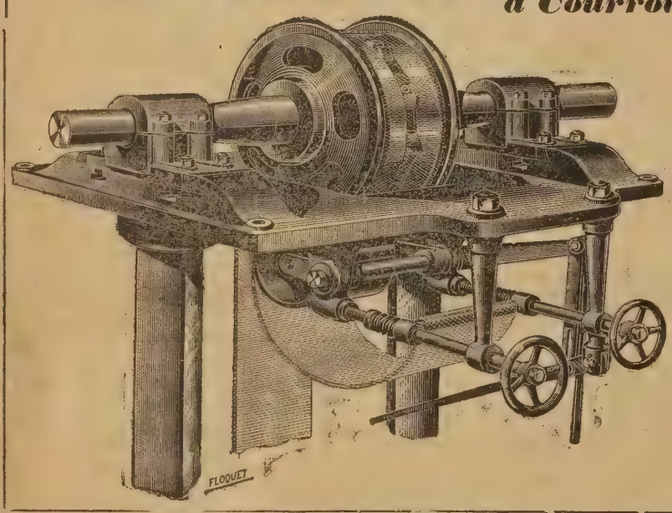
TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, PERÇEUSES, POINÇONNEUSES

allation d'Usines — Organes de Transmission de tous types

MOUTONS DIEUDONNÉ

à Courroie à enroulement

(Brevetés en France et à l'étranger)



Jusqu'à 3.000 kilos. Un gamin suffit à la manœuvre. Docilité parfaite. Simplicité. Sûreté de marche. Economie. Plus de planches brisées. Plus de tiges faussées. 4 mètres de chute et plus. (Demander les références).

Pilons à courroie à ébaucher et forger

Presses à ébarber. Fours

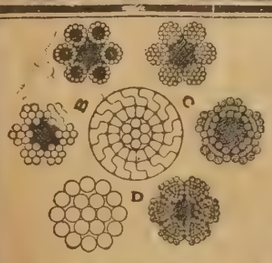
Installations complètes d'USINES d'ESTAMPAGE

ATELIERS DIEUDONNÉ-LECHENE

Ing. des Arts et Manufactures

à SEDAN (*Ardennes*)

Adr. télégr. : DIEUDONNÉ-SEDAN **Téléphone : 118**



TRÉFILERIE & CABLERIE DE BOURG (Ain)

BAILLY, CHAUDOUET, DESVOYOD & Cie

FILS D'ACIER de toutes résistances

CABLES de toutes dimensions et résistances

pour Mines, Marine, Travaux publics, Funiculaires, Touage, Transports aériens, Grues, Ascenseurs
Transmissions téledynamiques, Ponts suspendus, Transbordeurs, Labourage et Défonçage à vapeur

CABLES RONDS ET PLATS POUR EXTRACTION

à sections constantes ou décroissantes

Torons pour le sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés pour transports aériens, touage, guidage, etc.

Agent à Paris : **M. G. GAQUER**, Ingénieur, 5, rue de l'Eglise, à Neuilly-sur-Seine (Seine)

FABRIQUE

de Garnitures de chauffage

Keller & Cie, Chemnitz 44

On cherche un représentant actif

Soupapes pour réduire la pression de la vapeur

Spécialité connue *depuis des années*

FOURNITURES meilleur marché

On accorde des remises

Renouvellements continus des commandes de la part des maisons les plus renommées du continent d'Europe.

ABSOLUMENT SURES

1 mois d'essai Reprise garantie

ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

—

☞ Prochainement — **Seine** — Ecole nationale des Arts-et-Métiers, bd de l'Hôpital, rues Pinel, Edouard-Manet et de Villejuif, Paris. Instal. d'un système de chauffage par la vapeur à très basse pression et de ventilation. Mont. 136.000 Caut. 7000 Frais 2700
Rens. à l'Hôtel-de-Ville

☞ 22 octobre — **Manche** — Guerre à Cherbourg. Const. d'une batterie à Bretteville-haut
2e lot — Ferronnerie, serrurerie, plomberie 25,000
Rens. à la Chefferie du génie.

☞ 23 octobre — **Basses-Alpes** — Mairie de Barcelonnette. Service du génie. Fournitures de matériaux pour lit de camp.
Ferrures et rondins en mélèze.
Rens. à la chefferie du génie de Gap.

☞ 23 octobre — **Corrèze** — Guerre à Tulle. Mairie Manufacture d'armes de Tulle. 80 tonnes coke dur pour fonderie ; 90 tonnes charbon de terre de forge.
Rens. avenue de Saxe, 2.

☞ 23 octobre — **Ardèche** — Mairie de Privas. Amélioration de la distribution et alimentation en eau potable.
1er lot — Canalisation en fonte, réparations, etc., 10,000. Caut. 1000. Caut. 1000.
Rens. à la mairie.

☞ 25 octobre — **Seine** — Mairie de Vincennes. Construction d'un quartier de contagieux à l'hôpit. Bégin.
3e lot — Ferronnerie, Serrurerie et quincaillerie, 20,600 Caut. 1,200. Dép. de gar. 300.
Rens. à la chefferie de Vincennes.

☞ 26 octobre — **Loire** — Hospices de St-Etienne. Const. d'un bâtiment place Royet
6e lot — Serrurerie, quincaillerie et charpente métallique 28,350. A val. 1272 02. Caut. 2300
Rens. aux hospices.

☞ 26 octobre — **Seine** — Ministère des Travaux publics des Postes et des Télégraphes, rue de Grenelle, 103. Balances, poids, tares et pièces de rechange.
Rens. 103, rue de Grenelle.

☞ 27 octobre — **Var** — Domaines de Toulon. Vente du navire cuirassé " Var ", ex- " Trident ".

☞ 28 octobre — **Eure-et-Loir** — Mairie de Dreux. Construction d'une salle de fêtes.
5e lot — Charpente en fer, serrurerie et quincaillerie, 10.609 52. Caut. 500.
Rens. à la mairie.

☞ 29 octobre — **Finistère** — Manufacture des tabacs de Morlaix. Fournitures diverses en 1910
Quincaillerie, fonte, métaux divers
Rens. à la manufacture

☞ 30 octobre — **Hte-Garonne** — Sous Préfecture de Muret. Construction d'un pont métallique de 15 mètres d'ouverture sur la rivière de la Louge et du chemin aux abords.
3e lot — Tablier métallique, Mont. 6250, à val. 396 20; caut. 200.

☞ 30 octobre — **Cote-d'Or** — Sous-Préfecture de Beaune. Travaux communeux. Distribution d'eau potable.
1er lot — Fourniture des fontes, 41,173 22. A valoir 826 78, caut. 1400, frais 150.
2e lot — Fourn. des appareils de robinetterie, etc..., 28,351 82, à val 3048 18, caut, 1000, frais 135.
Rens. à la sous-préfecture.

☞ 30 octobre — **Manche** — Mairie de St-Lô. Const. d'une école primaire de filles et d'une école maternelle.
5e lot — Serrurerie et charpente en fer, 9828 52, caut. 400.
Rens. à la mairie.

☞ 5 novembre — **Alpes-Maritimes** — Mairie de Nice. Tuyaux en fonte et accessoires pour conduites d'eau. Mont 16,137. Dép. de gar. 200. Caut. 1000.
Rens. à la mairie

☞ 6 novembre — **Aisne** — Préfecture. Construction d'une caserne de gendarmerie à St-Michel.
4e lot — Ferronnerie, serrurerie, 1940 35, caut. 200.
6e lot — Quincaillerie, etc., 5187 40, caut. 200.
Rens. à la préfecture.

☞ 8 novembre — **Hte-Garonne** — Guerre à Toulouse. Fourniture d'une clôture en grillage métallique, en un seul lot.

☞ 9 novembre — **Var** — Marine à Toulon. Au Port-Marchand (salle de vente des domaines) Vente du torpilleur n° 94 et du garde-côtes cuirassé « Tempête »

☞ 10 novembre — **Meurthe-et-Moselle** — Guerre à Toul. Const. de divers bâtiments d'un établissement aérostatique au champ de manœuvre de Dommartin.
3e lot — Ferronnerie, serrurerie, clôture en métal déployé, plomberie, zingage, cuivrerie. Mont. 15,000.
Rens. à la chefferie du génie de Toul.

☞ 13 novembre — **Hte-Vienne** — Ateliers de construction des manufactures de l'Etat, à Limoges. Fournitures diverses, métaux et quincaillerie
Rens aux ateliers

☞ 13 novembre — **Loiret** — Manufacture des tabacs d'Orleans. Fournitures diverses en 1910.
Rens. à la manufacture

☞ 14 novembre — **Allier** — Mairie de Commentry. Etablissement d'une 2e conduite d'amenèe des eaux du réservoir des Gannes et modification du réseau de distribution.
Fonte pour conduites 126,540 ; Pose de tuyaux 25,410 50 ; dépose de tuyaux 2773 80 ; Acier pour armatures 994 50 ; Conduite en plomb 1171 ; Robinetterie, ventouses, bouches à clé, bouches d'incendie 6509 50 ; bornes-fontaines 2340 ; divers, 931 60.
Caut. prov, 6000, déf, 12.000.
Rens à la mairie.

☞ 13 janvier — **Cher** — Guerre à Bourges. 5400 tonnes houille ou briquettes pour générateurs et 1800 tonnes de coke de fonderie en 4 lots égaux.
Rens. 2, avenue de Saxe.

RÉSULTATS

D'ADJUDICATIONS

DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ **Seine** — Chemins de fer P.-L.-M. Installation d'un pont tournant de 23 m. à la gare de Fix-St-Geneys (ligne de St-Etienne à St-Georges-d'Aurac), 10,000.
Robinet, à St-Just-sur-Loire, adj. à 14 25.

☞ 7 octobre — **Cher** — Guerre à Bourges, Fournitures diverses pour l'école centrale de pyrotechnie militaire.
1540 scies circulaires à métaux.
Les Fils de Peugeot frères 9511. — Fagnon père et fils 7356 50.
Bariquand, à Paris, adj à 6141 fr. 50.
Retaillage de 8000 limes diverses.
Vve Lallement 2895 58. — Proutat, Thomerey et Creusvaux 3743 40. — Védié 3707 45. — Dubouchet-Colomb 3681 52. — Hannoyer 4312 35. — Véron 4031 35. — Lechantre 3723 fr. 25. — Magot 3602 90. — Guichard 3485 81. — Aubert 3979 28.
Piffard, à Paris, adj. à 2770 02.

☞ 7 octobre — **Var** — Marine à Toulon. Blanc de zinc, en 2 lots spéciaux.
1er lot, 55.000 k. ; 2e lot, 55.130 k.
Sté de la Vieille-Montagne, 1er lot 66 50, 2e 67 50.
Sté des couleurs zinciques d'Aubervilliers, 1er lot 66, 2e 66 25.
Sté de la Méditerranée (Chabaury et Cie), adj. des 2 lots à 65 55 les 100 k.

☞ 8 octobre — **Seine** — Guerre à Vincennes. Objets mobiliers, matières et objets de consommation.
Adjudicataires :
1er lot. — Instruments de pesage et de mesurage.
Metestu, 64, rue Amelot, à Paris, à 764 35.
2e lot. — Matériel d'incendie.
Papin, 68, rue Baudricourt, à Paris, à 9287 80.
5e lot. — Pelles, râteaux, manches et boissellerie.
Séguin, 118 bis, rue de la Roquette, à Paris, à 3979 70
6e lot. — Limes.
Paturle Nicolet, à Fourvoirie, à 1013 04.
7e lot. — Outils divers et taillanderie.
Grosdemouge, 19, rue Corbeau, à Paris, à 2417 79.
8e lot. — Quincaillerie.
P. Dubois, 26, rue Corbeau, à Paris, à 3318 90.
9e lot. — Objets de ferblanterie.
Maisonneuve, 51, bd Richard Lenoir, à Paris, à 258 10
10e lot, — Matériel d'éclairage.
Dorvau, 21, rue St-Sébastien, à Paris, à 75 20.
11e lot — Tôlerie et chaudronnerie.
Carrette et Cie, à 3699 55.
12e lot. — Métaux bruts.
Pigeat, 75, rue de la Roquette, à Paris, à 967.

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

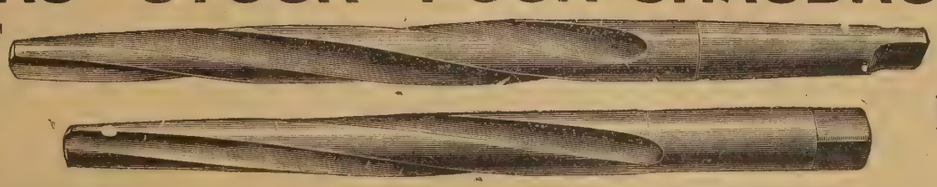
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE **250,000** MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES

FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE

VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINEE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES

A HAUTE & BASSE PRESSION

HERMANN LAUTMANN,

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS (Xe)

Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU

MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND SR

53, 55, 57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC

PLAQUES, JETONS, VIGNETTES

CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

Construction de Machines - Perforation, Découpage et Emboutissage des Métaux

L. PINCHART-DENY

58, rue Saint-Sabin, PARIS

3 GRANDS PRIX A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

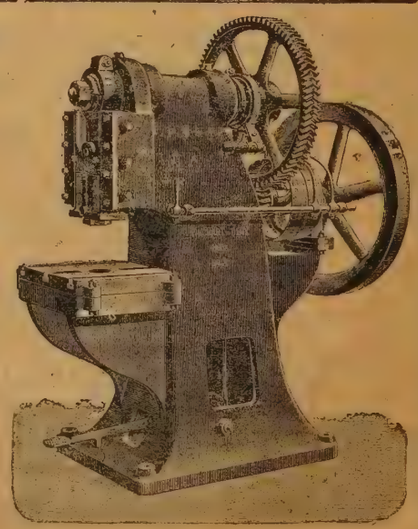
NOUVELLE PRESSE A EMBOUTIR A LEVIERS BRISÉS breveté s.g.d.g.

Machines à découper et à emboutir

MACHINES à DÉCOUPER à EXCENTRIQUE à débrayage automatique

CISAILLES A GUILLOTINE POUR TOLES de 2 m. 300 de longueur

CISAILLES CIRCULAIRES — BALANCIERS A FRICTION — LAMINOIRS



MARTEAU PNEUMATIQUE

Système ARNU, Breveté S. G. D. G.

☞ 11 octobre — **Bouches-du-Rhône** — Mairie de Marseille. Construction d'une école primaire supérieure de jeunes filles.

3e lot — Ferronnerie, serrurerie, 27,400.

Pouble et Olivari, 11, rue Canonge à Marseille, adj. à 28

☞ 11 octobre — **Gironde** — Guerre à Bordeaux. Poudrerie nationale de St-Médard, 300 étouffoirs en tôle galvanisée.

1er lot — 100 étouffoirs mod. n° 1.

Non adjugé.

2e lot — 100 étouffoirs mod. n° 2.

Martin 6300 ; Maisonneuve 6525 ; Duveau 6680 ; Baudter 6705 ; Sonntag 7990 ; Campistrou 10,100.

Carpentier, 73, boul. Souet, Paris, adj. à 5400.

3e lot — Id.

Martin 6300 ; Maisonneuve 6525 ; Duveau 6380 ; Baudier 6705 ; Sonntag 8090 ; Campistrou 10,100.

Carpentier, 73, boul. Souet, Paris, adj. à 5500

☞ 13 octobre — **Finistère** — Marine à Brest. Acier fondu pour outils (réadjudication du 2e lot)

Bedel et Cie 400.

Bonvillain et Ronceray, à Paris, adj. à 399 50 les 100 k.

☞ 13 octobre — **Finistère** — Guerre à Brest. Acier.

Sté de Cinq-Mars-la-Pile 10,383, coef. 14 60 ; Valabrègue 10,239 84, coef. 13 66 ; Sté métall. du Périgord 15,571 65, coef. 19 ; Baudelot et Henry 12,388, coef. 13 ; P. Simonet et Cie 12,792 50, coef. 13,66 ; Jayes de Gercourt 7878 40, coef. 7 33 ; Andrée Vallury 14275 40, coef. 9 33.

Paul Moulin à Lorient, adj. à 10,074 90, coef. 20.

☞ 13 octobre — **Seine-Inférieure** — Préfecture. Port du Havre, Pylones métalliques Mont. 17,500. Caut. 250.

Pas de résultats (même rabais), Réadj. le 10 novembre.

☞ 14 octobre. — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses

1° Tirefonds en acier goudronné en 2 lots de 690.000 k. Prix les 100 k. :

Etabliss. Faugier, à Lyon, 1 lot à 34 80 sur quai d'Alger et 35 80 sur quai de Bougie, 1 lot à 35 sur quai d'Alger et 1 lot à 36 sur quai de Bougie. Van Kalck fils, 1 lot à 34 et 35, 1 à 34 60 et 35 60 Boulonn de Bavai, 1 lot à 35 et 36, 1 à 35 55 et 36 50. Vve Hermant-Hicquet à Hautmont 1 lot à 35 et 36, 1 à 35 80 et 36 80. Etab. Mermier, à St-Etienne, 1 lot à 33 90 et 34 90, 1 à 34 et 35 Bouchacourt. 4, rue du Grand-Prieuré, 1 lot à 34 55 et 35 55, 1 à 34 55 et 34 55. Boulonn d'Hautmont, 1 lot à 34 50 et 35 50, 1 à 34 60 et 35 60 Aciéries de France, 67, rue Caumartin, 1 lot à 33 20 et 33 70, 1 à 34 50 et 35 50. Boulonn. de Bogny-Braux, 1 lot à 34 50 et 35 50, 1 à 34 70 et 35 70 Ed. Vopel et Cie, à Louvroil, 1 lot à 34 30 et 35 30, 1 à 34 35 et 35 30 Manuf. arden. à Braux, 1 lot à 34 80 et 34 80, 1 à 35 et 35. Boulonn. de Tihant, 1 lot à 33 90 et 34 90, 1 à 33 et 34. Forges de Franche-Comté 1 lot à 30 50 et 30 50. Forges d'Alais, 1 lot à 33 80 et 34 80, 1 à 34 20 et 35 20.

Réservé. Pas de résultat.

2° Boulons en acier pour éclisses en 2 lots de 170.000 kilos.

Ducelles fils et Despaignes, à Nantes, 1 lot à 36,006 60 sur quai d'Alger, 1 à 36,467 75 sur quai de Bougie, 1 lot à 36,006 60 sur quai d'Alger. 1 à 36,467 75 sur quai de Bougie, Van Kalck fils, 1 lot 32,096 et 31,911, 1 lot 33,018 34 et 33,018 34. Etienne Mermier, 1 lot 32,649 42 et 33,571 72, 1 lot 32,741 65 et 33,663 95. De Mans frères au Chambon, 1 lot 34,526 25, 1 lot 35 969 70. Manufacture Ardennaise, 1 lot 33,190 50 et 33,190 50, 1 lot 33.190 50 et 33,190 50. Mermier frères à Braux, 1 lot 33,215 10 et 34,137 40, 1 lot 34,137 fr. 40 et 35,069 70. Boulonneries de Bavay, 1 lot 33.110 57 et 34,032 87, 1 lot 33 202 80 et 34,125 10. Boul. d'Hautmont, 1lot 32,511 07 et 33.433 38, 1 lot 31,265 97 et 32, 88 27 Baudoint et Thévenet, au Chambon, 1 lot 35,969 70 et 35,969 70 Camille Boccard et Cie, à St-Michel, 1 lot 34,137 40 et 34,137 40. Bouchacourt et Cie, 1 lot 35,969 70 et 36 892 1 lot 35,969 70 et 36,892. Etabliss Faugier, 1 lot 32,972 22 et 33, 94 52, 1 lot 33 018 54 et 33,940 63 Boulonn. Bogny Braux, 1 lot 32,741 65 et 33 663 95. 1 lot 32,834 88 et 33,756 18 Ed. Vopel, 1 lot 32,511 07 et 33,433 37, 1 lot 32,557 18 et 33,479 48. Courtin et Descaups, a Raismes, 1 lot 33,202 80 Boul. de Thiant, 1 lot 31,267 97 et 32,188 27, 1 lot 32.188 27 et 33.110 57, Vve Hermant Hicquet et Cie, 1 lot 33.202 80 et 34,125 10, 1 lot 33,295 05 et 34,217 35.

Réservé. Pas de résultat.

3° 345,000 k. selles en acier.

Forges de Vireux-Molhain, 245 25 sur quai d'Alger et 246 sur quai de Bougie. Commentry Fourchambault-Decazeville, 248 et 253. Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, 247 50 et 247 50. Aciéries de France, 240 70 et 210 70. Schneider et Cie, 254 50 et 260. Aciéries de Longwy 257 50 et 239 50. Forges d'Alais, 248 et 258.

Réservé. Pas de résultat.

4° Changements et croisements de voie.

Alexandre Mathieu, 134, route de Marseille, à Toulon, 19,362. — Lucien Pierard, à Blanc-Misseron, 20,106 82.— Delgobe Emile, 25, bd. Magenta, 21,887 40. — P. Beausoleil, à Saint Chamond, 26,500. — Pagnon et Cie, à la Plaine St-Denis, 37,430 55. — L. Joubert, à St-Nazaire, 25,007 69.

Massicard, à Saint-Ouen, adj. à 18,824 24.

5° 8250 k coussinets de glissement en acier moulé.

Aciéries d'Hautmont, 4042 50. — Capitain-Gény et Cie, à Bussy (Hte-Marne), 6600. — Aciéries de Pompey, 6286 50. — Cie métall. lilloise, à Lesquin-en-Lille, 4413 75. — Aciéries nantaises, 6138. — Forges et aciéries de Stenay, 4125. — Aciéries de Sambre-et-Meuse, à Jeumont, 5362 50. — Crepel-Hardy, à Nouzon, 14 602 50. — Breton Edouard, à Deville-les-Rouen, 5527 50.— Fonderies d'Hirson, 5775. — Paris et Outreau, rue Oberkampf, 5032 50.— Aciéries de France, 4360 12.

Hénon et Cie, à Charleville, adj. à 3861.

6° 3000 k. poulies universelles.

Gabriel Toussaint et Cie, à Haybes-sur-Meuse, 3300. — Wintenberger frères, à Vrigne aux-Bois, 2910. — Thuau, à Rennes, 2760.— Fond. de la Fosse aux-Chênes à Roubaix, 3000. — E. Capitain-Gény et Cie, 6630. — Vve Jacquemart, à Charleville, 2610. — Delgobe Emile 4050. — Héritiers Paradis, à Hautmont, 3150. — Courtaud, Garnier et Cie, 26, rue Boursault, 3690.

Huet Jules, à Vivier-au-Court, adj. à 2490.

7° 10.765 k. pièces en tôle d'acier.

Anciens Etablis Lanet, à St-Julien-en-Jarey (Loire), 6459. — Forges de Franche-Comté, 4012 85. — Lebœuf fils aîné et Cie, 16, rue des Meuniers, Paris, 4529 26. — Carpentier Henri, 73, boul. Soult, 3772 95. — Sté des ponts et travaux en fer, 93, rue Taitbout, 4079 95 — Chantiers et ateliers de St-Nazaire, 5365. — Armand Rolet, faub. Saint-Martin, 3961 09

Vve Vallée, Carteron et Cie, à Nevers, adj. à 3310 22.

11° 7000 k. blanc de zinc. — Guittet et Cie, 43, rue de Paradis, à Paris, 4270 (écarté) — Weeger, à Aubervilliers, 4690 — Eug. Chabaury et Cie, 59, route de Toulon, à Marseille, 4882 50. — Ch. Prat, à Aubervilliers, 5308 80. — Bonneville Paul, à la Plaine St-Denis, 5100. — Lucien Ramoaud, à Aubervilliers, 4550.

Fonderies de la Vieille Montagne, 19, rue Richer, à Paris, adj. à 4161 80

☞ 14 octobre — **Seine** — Artillerie. Direction des Forges, 2 av. de Saxe Métaux divers bruts et ouvrés.

1e lot — Fonte neuve de moulage, 46300 k.

Paris-Outreau, rue Oberkampf, 11 fr. 50. — Sté de l'Ariège, 50, bd. Haussmann, 9 95. — Aciéries de France, 67, rue Caumartin, 11 75. — Usines de la Basse-Loire, 13, rue Lafayette, 11.

Forges d'Alais, adj. à 8 85 les 100 k.

2e lot — Acier en barres, 35,354 k. par conv. 141,416 k. de vieux métaux, coef. 400.

Bedel et Cie, à St-Etienne, 40, r. 2 70, s. 10,323 37. Chanteur-Louison, au Chambon, 35, r. 3 10, s. 7990. Claudinon et Cie, au Chambon, 32 10, r. 1 90, s 8661 f. 73. Marine et Homécourt, 98, rue de la Victoire, 30 75, r. 3 10, s. 6487 46. Châtillon Commentry et Neuves-Maisons, 19, rue La Rochefoucauld, 34 95, r. 2 60, s. 8679 41 Commentry-Fourchambault et Decazeville, 16, pl. Vendôme, 34 40, r. 2 50, s. 8626 37. Forges de Firminy, 34 20, r. 3 50, s. 7141 50. Sté de l'Ariège, 33 55, r. 3 12, s 7449 09. Forges d'Allevard, 42, r. 2 50, s. 11,313 28 Forges et aciéries de Girod, à Ugines, 60, r 3 10, s. 16,828 50.

Sté du Saut-du-Tarn, à Juéry, adj. à 29, r. 3 30, s. 5585 94.

3e lot — 34 350 k Aciers en barres grosses dimensions

Claudinon et Cie, 36 90. — Marine et Homécourt, 51 50. — Forges de St-Etienne, 37 70 Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, 33 40. — Salles, 253, av. de Paris, à St-Denis, 36. Commentry Fourchambault et Decazeville, 36 50. — Forges de Firminy, 36.

Dembiermont-Géhu, à Hautmont, adj. à 33 les 100 k.

4e lot — 92,500 k. aciers pour culots d'obus à mitraille.

Claudinon et Cie, 34 50. — Marine et Homécourt, 28 40. — Forges de St-Etienne, 31 40. — Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, 32 25. — Salles, 33. — Schneider, au Creusot, 26 90.— Sté Escaut et Meuse, 20, r de l'Arcade, 30 40 — Forges de Firminy, 41. — Sté de l'Ariège, 35 15. — Usines de la Basse-Loire, 37 65. — Forges et aciéries Girod, 48.

Aciéries de France, adj. à 23 les 100 k.

5e lot — Acier fondu, 13,170 k.

Bedel et Cie, 150 — Chanteur-Louison, 96.— Claudinon et Cie, 128. Marine et Homécourt, 179 50. — Châtillon Commentry et Neuves-Maisons, 87. — Holtzer, à Unieux (Loire). 160. — Perrin, à Tilchâtel, 65 — Forges de Firminy, 121 25 — Forges etaciéries Girod, 125.

Sté du Saut-du-Tarn, adj. à 59 75 les 100 k.

6e lot — Acier fondu tréfilé, 655 k.

Forges de Firminy, 700

Peugeot frères, à Pont de Roide, dj. à 256 les 100 k.

7e lot — Acier fondu pour étampes, 28,850, par conv. 115,400 kg de vieux métaux. Coef 400.

Claudinon et Cie, 40 90, r. 2 15, s. 9318 55 Marine et Homécourt, 43 90, r. 3 35 s. 8799 25. Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, 45 48, r 3 50, s. 9081 98. Dembiermont-Géhu, 36, r. 2 25, s. 7789 50. Salles, 39, r. 1 75, s. 9232. Forges de Firminy, 52, r. 3 50, s. 10,963 Forges d'Hautmont, 45, r. 1 50, s. 11,251 50. Forges et aciéries Girod, 80, r. 3 30, s. 19,271 80.

Commentry-Fourchambault-Decazeville, adj. à 36 50 r. 3, s. 7068 fr. 25.

8e lot — Acier fondu pour outils, 2410 k.

Bedel et Cie, 115. — Chanteur-Louison, 85. — Claudinon et Cie, 114. — Marine et Homécourt, 179 50. — Châtillon Commentry et Neuves-Maisons, 92 25. — Holtzer, 160. — Perrin, 70. — Sté du Saut-du-Tarn, 72. — Forges de Firminy, 102. — Forges et aciéries Girod, 100.

Sté Electro-Métallurgique de Froges (Isère), adj. à 60 75 les 100 k.

9e lot — Tôle d'acier, 10,215 k.

Marine et Homécourt, adj. à 33 les 100 k.

10e lot — Tôle d'acier pour enveloppes d'obus à mitraille, 38,000 k.

Marine et Homécourt 55 50. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 44. — Schneider 46 50

Forges de St-Etienne, adj. à 29 40 les 100 k.

11e lot — Id. 34,000 k.

Marine et Homécourt 55 50. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 44. — Schneider 40 50. — Forges de St-Etienne 39 80.

Non adjugé.

12e lot — Fer-blanc terne, 40,000 k.

Forges de Franche Comté, à Besançon 53 75. — Sté des Cirages français, 11, rue Beaurepaire 52. — Forges de Montataire, 6, rue Pelletier 53 25.

Châtillon-Commentry Neuves-Maisons, adj à 51 40 les 100 k.

13e lot — Id. 40,000 k.

Sté des Cirages français 52. — Forges de Montataire 53 25

Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons, à 51 40 les 100 k.

14e lot — Id. 40,000 k.

Sté des Cirages français 52.

Usines Carnaud et de la Basse-Indre, 3, rue d'Argout, adj à 51 95 les 100 k.

15e lot — Id. 40,000 k.

Sté des Cirages français, adj. à 52 les 100 k.

16e lot — Id, 46,000 k.

Usines Carnaud et la Basse-Indre 52 95. — Sté des Cirages français 53

Campionnet, à Gueugnon (Saône-et-Loire), adj. à 52 25 les 100 k.

17e lot — Id. 26,750 k.

Forges de Franche-Comté 53 75. — Sté des Cirages français 53.

Forges de Montataire, adj. à 52 90 les 100 k.

18e lot — Crochets de longe, 3000 pièces.

Morel frères à L'Horme 2 40 — Prud'homme, à Charleville 5 15. — Turquais à Raucourt, 2 45 par 100 k.

Non adjugé.

19e lot — Ferrures pour la confection de harnachement 10,150 k.

Morel frères, prix total 2729. — Turquais 2458.

Non adjugé.

20e lot — Id. 3150.

Malherbe, 86, rue de Bondy, prix tot. 4155. — Morel, prix tot. 4267 50. — Turquais, prix tot. 4297 50,

Non adjugé.

21e lot — Id. 100,050 k.

H. STRUBE & FILS rue Hortense MONTROUGE (près Paris)

TÉLÉPHONE (*Envoi franco du Catalogue*)

FONDERIE DE BRONZE & DE CUIVRE

Robinetterie générale pour vapeur et eau

SOUPAPES DE SURETÉ
à échappement progressif
Système MAURICE breveté

CLAPETS AUTOMATIQUES
de retenue de vapeur à double effet
(Décret du 29 juin) breveté

RÉGULATEURS DE PRESSION
Construction robuste
sans membranes, sans presse-étoupes

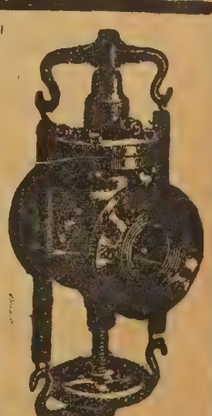
PURGEURS AUTOMATIQUES
d'eau de condensation (brevetés s. g. d. g.)

INJECTEURS-ÉLEVATEURS

Injecteur Re-Starting démontable

POMPES ALIMENTAIRES
et POMPES d'ÉPREUVE
MANOMÈTRES
Thermomètres, Pyromètres
RÉGULATEURS DE VITESSE
pour toutes applications
ROBINETTERIE ET APPAREILS
spéciaux pour canalisations

Dépôt à LYON: MM. RIVORY & JOLY, rue de la Méditerranée.
Dépôt à MARSEILLE: M. P. AVON, 33, boul. des Dames
Dépôt à ALGER: M. P. FOULETIER, boul. Carnot.
Dépôt à DUNKERQUE: M. VANDERSLUYS, 44, rue de Paris.



Régulateur de pression le seul pratique

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique

Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Mèche à tête carrée

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

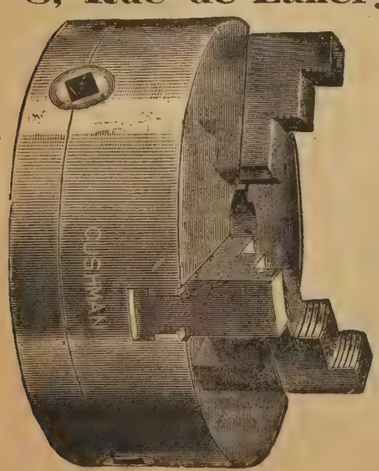
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

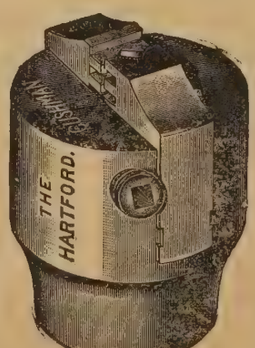
des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pignons.

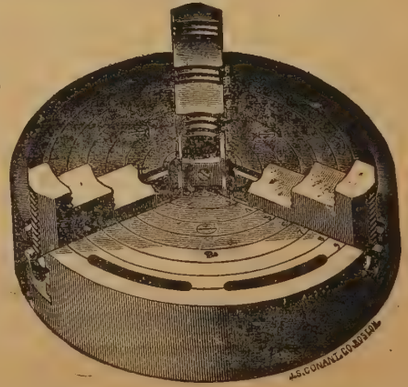
Grand assortiment en magasin.



Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



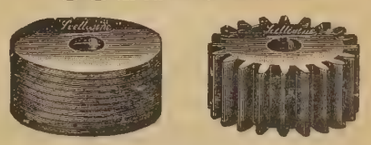
Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

Turquais, prix tot. 7330 12.
Non adjugé.
22e lot — Etriers de selle modèle 1892, 1660 pièces.
Turquais 1 20.
Giguerre, à Francheville, adj. à 1 13 pièce.
23e lot — Masses de campement modèle 1880, 550 p.
Bedel et Cie 9 50. — Holtzer 6. — Sté du Saut-du Tarn 4 80. — Forges de Firminy 9 60,
Revollier et Experton, à Renage (Isère), adj. à 3 90, pièce
24e lot — Matériel de chemin de fer à voie de 0 m. 60, 40 pièces.
Weitz, à Lyon, prix tot 5865. — Decauville aîné, 66 chaussée-d'Antin 4235 65.
Pétolat, à Dijon, adj. à 4112 50.
Réadjudication des lots 11, 18, 19, 20 et 21 le 4 novembre à 2 h. 1/2.

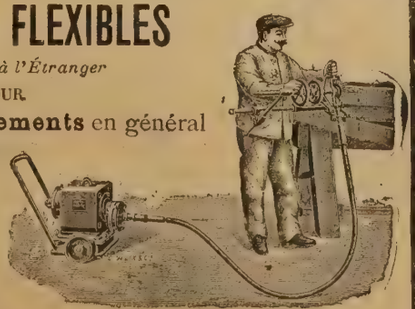
15 octobre

25e lot — Cuivre pur des lacs, 50,000 k., par conv, 20,000 k. de nickel.
MM. Brian et Soudée à Tours 302, r. 156 35, s. 119 730 Brossette et fils à Lyon 160 80, r. 322, s. 16.000; Cie fr. des métaux 157 25, r. 295 07, s. 19.611; Cie gén. d'élect. 157 40, r. 342 20, s. 10.260; Lowenstein et Meyer 301 50 r 158 60, s. 119.030; Electro-métal. de Dives 159 50, r. 292, s. 21.350; Tréfil. du Hâvre 159, r. 293, s. 20.900.
Les Fils de Bénédic, 66, rue Amelot, adj. à 157 85 les 100 kg, r. 351, s. 8725
26e lot — Cuivre électrolytique, 50000 k. par conv. 20,000 k. de nickel.
MM. Brian et Soudée 302, r. 150 35, s. 120.930; Brossette et fils 156, r. 329, s. 12.200; Cheylus frères 152 50, r. 310, s. 14.250; Cie fr. des métaux 150 40, r. 295 07, s. 16.006; Cie génér. d'électricité 151 20, r. 331 20, s. 7 360; Lowenstein et Meyer 301 50, r. 152 60, s. 120 230; Electro-metal. de Dives 154 50, r. 293, s. 18.650 Tréfil. du Hâvre 154 50, r. 293, s. 18.650; Sté de Biache-St-Vaast 153 15, r. 324, s. 11.775.
Les Fils de Bénédic, adj. à 151 85, r. 351, s. 5.725
27e lot — Cuivre pur en feuilles, 16,424, par conv. 22,080 k. de vieux métaux, coef. 134 43.
MM. Baraguey Fouquet 220, r. 100, s. 14.052 80; Cie franç. des métaux 216 50, r. 104, s. 12.594 74; Grammont 220, r. 100, s. 14.052 80; Félix Hubin 211 85, r. 108 55, s 10.826 40; Electro-métal. de Dives 229, r. 110, s. 13,322 96; Fonderies de Pontgibaud 227 75, r. 112, s. 12.676 06; Tréfil. du Havre 244 65, r. 126 50, s. 12 250 11, Biache St-Vaast 217 80, r. 104 25, s. 12.453 07; Sté de la Gaudinière 221, r. 102, s. 13.775 42.
Non adjugé
28e lot — Id. 16,873 k., par conv. 22.080 k. de vieux métaux, coef. 130 85.
MM. Baraguey-Fouquet 220, r. 100, s. 15.040 60; Cie franç. des métaux 213, r. 104, s. 12.976 29; Félix Hubin 214 35, r. 103 05, s. 13 413 83; Electro-métal. de Dives 224, r. 110, s 13 507 52; Fond. de Pontgibaud 227 75, r. 112, s. 13.698 65; Tréfil. du Hâvre 244 65, r. 126 50, s. 13.348 59; Biache St-Vaast 205 80, r. 105 25, s. 11 485 43 Sté de La Gaudinière 217 50, r. 104, s. 13.735 57
Non adjugé
29e lot — Id. 34,231 k., par conv. 68,462 k. de vieux métaux en déchets de fabrication. Coef. 200.
MM. Baraguey-Fouquet 225, r. 60, s. 35 942 35; Cie franç. des métaux 215 50, r. 60, s. 32.690 61; F. Hubin 224 85, r. 55 55, s. 38.957 76; Electro-métal. de Dives 219 r. 60 50, s. 33.545 38; Fond. de Pontgibaud 226 75, r. 62 50, s. 34 830 04; Tréfil du Havre 239, r, 65, s. 35.311 79; Biache St-Vaast 218 80, r. 58 50, s. 34.847 15
Non adjugé
30e lot — Ceintures en cuivre, 3071 k.
Cie franç. des métaux 252, F. Hubin 243 45, Electro-métal. Dives 249, Tréfil. du Havre 252 50, Biache St-Vaast 253 80, Sté La Gallia 700
Non adjugé
31e lot — Id. 5500 k.
M. F. Hubin 279 85, Electro-métal. de Dives 247 50, Cie franç. des métaux 251, Tréfil. du Havre 249 50, Biache St-Vaast 243 80
Non adjugé
32e lot — Id. 8860 k.
Cie franç. des métaux 250 50, F. Hubin 409 35, Elect. métal. de Dives 244 50, Tréfil. du Havre 248 50, Biache St-Vaast 248 80
Non adjugé
33e lot — Rivets en cuivre, 643 k.
Comptoir des quincail. de l'Est 275, Tréfil. du Hâvre 366 60.
Non adjugé
34e lot — Clous d'épingles en cuivre, 624 k.
M. Goguel 242
Tréfileries du Havre adj. à 211 95
35e lot — Laiton spécial en barres, 13,100 k.
MM. Charpentier frères 143, Sté du Bi-métal 142 90, Cie gén. d'électr. 145, Grammont 162 50, Electro-métal. de Dives 154 25, Fond de Pontgibaud 149 25. Tréfil. du Hâvre 145, Sté de Bonneville 146 50, La Gallia 165, Sté de La Gaudinière 149 50
Cie française des métaux, adj. à 142 25
36e lot — Laiton spécial et ordinaire en feuilles, 17,060 k., par conv 20,472 k. de vieux métaux, coef. 120
M. Baraguey-Fouquet 172, r. 96, s. 9690 08; Cie franç. des métaux 166, r. 98, s. 8257 04; Cie génér. d'électricité 159, r. 102 25, s. 6192 78; F. Hubin 169 35, r. 87 25, s. 11.049 77; Electro-métal. de Dives 169 50, r, 99 50, s. 8547 06; Fond. de Pontgibaud 162 75, r. 101 50, s. 6.986 07; Biache St-Vaast 167 30, r. 97 70, s. 8.540 24; Sté de La Gaudinière 163 25, r. 98, s. 7787 89
Tréfil. du Hâvre adj à 148 35, r. 93 45, s. 5153 83
37e lot — Antimoine en saumons, 5275 k.
MM. Arthaud et La Selve 71 30, Bertrandias 72, Brian et Soudée 68 35, Brossette et fils 69 30, Cie franç. des métaux 70 65, F Hubin 94 35, Les fils de Bénédic 68 90 Lowenstein et Meyer 69, Sté de La Lucette 70, Usines d'antimoine de Brioude 73
Serres, rue Pastourelle, adj. à 67
38e lot — Plomb doux en saumons, 38,000 k.
MM. Arthaud et La Selve 38 18, Bertrandias 37 25, Brian et Soudée 38 75, Brossette et fils 38 30, Cie franç. des métaux 39 70, F. Hubin 39 70, Les fils de Bénédic 38 80, Lowenstein et Meyer 39 30, Serres 37 60, Fond. de Pontgibaud 37 95
Non adjugé
39e lot — Plomb antimonieux, 114,500 k.
MM. Arthaud et La Selve 42 868 80, Bertrandias 43.968, Brian et Soudée 45.456 50, Brossette et Cie 44.134 02, Cie franç. des métaux 49,715 90, Lowenstein et Meyer 45.685 50, Fonderies de Pontgibaud 43.796 24, Biache St-Vaast 44.426
Serres, adj. à 42,697 05
40e lot — Mercure, 380 k.
MM. Brossette et Cie 700, Chenal Douillet 645, Couteux Rebattet et Nicolas 660, Pelliot 658
Blankenberg, 31, rue des Francs-Bourgeois, adj à 620
41e lot — Etain pur en saumons, 10,000 k.
MM. Brian et Soudée 355 35, Brossette et fils 358 60, Cie franç. des métaux 362, F. Hubin 362 35, Lowenstein et Meyer 356
Les Fils de Bénédic, adj, à 353 50
42e lot — Id. 6816 k.
MM. Brian et Soudée 354 80; Brossette et fils 359; Cie française des métaux 361 50; F. Hubin 364 45; Lowenstein et Meyer 356.
Les Fils de Bénédic, adj, à 353 90.
43e lot — Etain ordinaire en saumons, 3500 k.
Bertraudias 334 90; Brian et Soudée 337 35; Brossette et fils, 338; Cie fr des métaux 360 50; F. Hubin 339 45; Lowenstein et Meyer 339.
Les Fils de Bénédic, adj. à 331.
Réadj des lots 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 et 38, le 4 novembre.

☞ 15 octobre. — **Seine-et-Oise.** — Guerre à Versailles. Fournitures diverses
1er lot — 4 Tonneaux métalliques sur roues pour transport d'eau.
Non adjugé.
2e lot — 950 Lanternes complètes en fer-blanc, avec verre.
Maisonneuve, 51, boul. Richard-Lenoir, à Paris, adj à 1 65.
☞ 18 octobre, réadjudication du 27 septembre — **Seine** — Guerre à Paris. Artillerie Direction des Forges. 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.
4e lot — 3200 outils de maréchal-ferrant
Manufacture française d'outils, à Tronuille (Meuse), adj. à 3200 fr.
5e lot — 800 mailloches pour maréchal-ferrant
Manuf. franç. d'outils, adj. 1 65 la pièce
6e lot — 1400 boites à graisse
Hartmann et Poulet, 44, rue de Crimée, adj. à 4 54 la pièce
7e lot — 50.000 kg cuivre des lacs supérieurs par conv. de 20 000 kg de nickel
Cie gén. d'Electricité, 5, rue Boudreau, adj. à 157 40 r. 356 75, s. 7350
14e lot — 2500 kg étain pur en saumons
Brian et Soudée, à Tours, adj. à 353 30 les 100 kg
☞ 18 octobre — **Seine** — Artillerie Direction des Forges. Fourniture de 320,000 k. de laiton en fil et de 140,000 k. de zinc en plaques, en 13 lots.
1e lot — 10,000 k. laitons en fil.
Cie gén. d'Electricité, adj. à 219
2e lot — Id. 50,000 k., par conv. de 73,000 k. de vieux métaux, coef. 140 60.
Sté Electro-métal. de Dives, adj. à 218 30, r. 87, s. 45,840
3e lot — Id. 50,000 kg par conv. de 78,000 k. Coef. 156.
Cie franç. des métaux adj. à 215 60, r. 87 80, s. 39.308 20
4e lot — Id. 50.000, par conv. de 76,000 kg. vieux métaux, coef. 152
Cie génér. d'Electricité adj. à 215 50, r. 87 50, s. 41.250
5e, 6e, 7e lots — Laitons 30,000 k. chaque
Fond. de Pontgibaud adj. du 5e lot à 218 75; *Cie fr. des métaux* adj du 6e lot à 215 60; *Cie gén. d'Electricité* adj. à 217 25
8e lot — Id. 20.000 k.
Sté du Bi-métal, adj. à 215 90
9e lot — Id 50,000 k.
Cie franç. des métaux adj. à 219 30
10e 11e, 12e, 13e lots — Zinc en plaques, 35,000 k. chaque.
Cie royale asturienne des mines, 50 ter, rue de Malte adj. à 74 20; Le même adj des 11, 12 et 13e lots à 74 20
(Pour les détails voir notre prochain numéro)

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ. successeurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé, Marque S 2

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL
47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)
TÉLÉPH. 215-47
TRANSMISSIONS FLEXIBLES
Brevetées en France et à l'Étranger
EMPLOYÉES POUR
Transmissions de mouvements en général
Perçage, Meulage, Polissage
etc., etc.
Commande des Sirènes
Compteurs, Taximètres
etc., etc.

NOMBREUSES RÉFÉRENCES
Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.
Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

DEGOND Fils
à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)
FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE
de petites dimensions
TUBES MAILLECHORT EXTRA-BLANC
pour mains-courantes de Wagons et Navires
TUBES CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR
pour Lampes intensives jusqu'à 50 m. de longueur
TUBES POUR MANOMÈTRES
TUBES POUR AUTOMOBILES
et pour toutes industries

MEULES ARTIFICIELLES

Société Générale des Agglomérés Magnésiens

24, RUE DE BONDY, 24 — PARIS

Médaille d'Or — Paris 1900

DÉCOLLETAGE
VIS CYLINDRIQUES

GODART-DORIZON — **E. MORLÉ, Successeur**

USINES A PARIS, 58, rue Saint-Sabin

et à SALLANCHES (Haute-Savoie). — TÉLÉPHONE

FABRIQUE

DE BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, VIS

PIÈCES BRUTES & FINIES

en tous genres

Pour Automobiles, Carrosserie, Agriculture, Construction mécanique, Chemins de fer, Tramways, Artillerie, Marine & Administrations diverses

LEINSTER-LELONG & Cie

à THILAY (Ardennes)

Agent à Paris : M. E. HALLEY, 144, boul. Voltaire, PARIS

Ste DES GAZOGÈNES MARCONNET

14, RUE DE ROME - PARIS

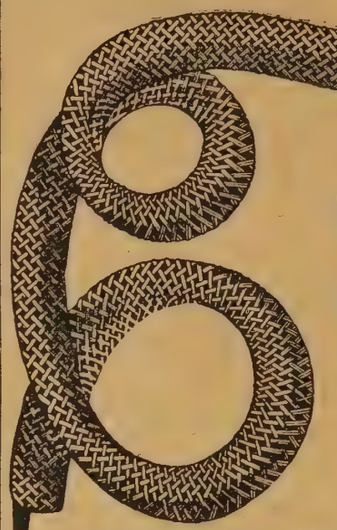
GAZOGÈNES spéciaux pour poussiers de tous charbons, pour chauffage de fours, générateurs, moteurs à gaz, etc.

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)



Cette Nouvelle Garniture de Presse-Etoupe

est faite avec une couverture en deux couleurs, et cela pour les deux raisons suivantes :

1° Qu'on puisse la reconnaître facilement parmi d'autres garnitures ;

2° Parce que le côté rouge et métallique doit toujours être mis en contact avec la tige du piston.

N.B. -- La Garniture de Presse-Etoupe brevetée "Klinger" est construite sur une base tout à fait nouvelle, elle ne ressemble aux autres que par sa forme. Il n'y a rien de pareil sur le marché au point de vue de ses qualités excellentes et son prix réduit.

UNE garniture pour TOUTES sortes de presse-étoupe

Demandez des renseignements plus détaillés chez les fabricants :

Richard KLINGER & Cie, *Ingénieurs-Constructeurs*

Fournisseurs de tous les Services Administratifs de l'Etat

37, Boulevard Magenta, Paris

Société anonyme des PRODUITS RÉFRACTAIRES de Longwy

Capital : Sept Cent Cinquante Mille francs

TÉLÉPHONE Réseau de Longwy, 71 — **LONGWY-BAS** — Adresse télégraph. Réfractaires-Longwy

BRIQUES ET PRODUITS RÉFRACTAIRES

pour Hauts-Fourneaux, Laminoirs, Aciéries, Glaceries, Verreries, Fours à Coke, Usines à Gaz, Fonderies.

SPÉCIALITÉ de briques de Haut-Fourneaux avec teneur garantie de 40 à 44 0|0 d'Al^2O^3. — de briques de Cuves extra-dures pour Hauts-Fourneaux. — de briques pour Appareils Cowper.

Briques " DINAS ", résistant aux plus hautes températures

Briques " DINAS " teinte noire, brevetées s. g. d. g. pour Fours Martin Siemens, supérieures aux meilleures marques anglaises et allemandes.

CIMENT ALUMINEUX. — CIMENT SILICEUX, spécial pour " DINAS "

TERRE RÉFRACTAIRE ALUMINEUSE CRUE & MOULUE

ESTAMPAGE

Manufacture d'Estampage et de Ferrures du Nord-Est

A MÉZIÈRES (ARDENNES) — H. MARTINET, Ancien élève de l'Ecole Polytechnique

PIÈCES BRUTES

depuis 0 kg. 100 jusque 30 kilogram.

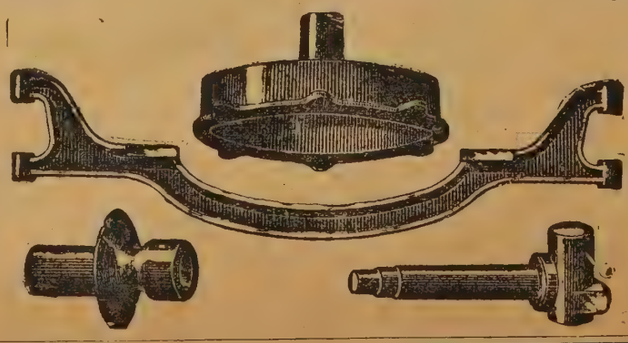
Ed. RICHÉ

Agent pour Paris et le Départ. de la Seine

67, Boulevard Richard-Wallace

à NEUILLY-s.-SEINE

TELEPHONE 483



Aciers de cémentation

au nickel

mangano-siliceux

TÉLÉPHONE :

TÉLÉGRAMMES :

Nord — Estampage — Mézières

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Amiens	Bordeaux	Chalon-sur-Saône	Dijon	Gray	Lille	Marseille	Nancy	Nice	Poitiers	Rouen	Troyes
	50 k.	50 k	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	100k.	100k.	100k.	50 k.	50 k.	50 k.
Bœufs gros	69 ..	78 ..	72 .	73 75	75.25	67.10	132 80	148...	140...	64 55	69 75	....
— moyens	63 50	74...	66. .	75 ..	73	63 70	134.80	149.	134 .	63 50	68.60	....
— petits	.....	66 50	61.25	62.50	64..	59 25	129 60	148 .	134 ..	....	64.35	.. .
Vaches grosses	64.78	75.50	69 50	72 50	74 ..	62.50	126 96	142.50	130.50	63..	64 25	69 ..
— moyennes	62 29	65 .	66.25	70.75	71 ..	59 90	.....	148 ..	116.50	..	63.75	63...
— petites	63.25	66.50	67.25	68 .	68 ..	61.35	....	146...	116.50	60...	63.50	.....
Veaux gros avec tête	.... ..	71 50	... .	.....	.. ..	104 60	192 ..	.. ...	195.50	66. .	82.75	100 25
— moyens avec tête	.....	79 50	.. .	.....	...	124.05	210.	167...	224 ..	93.63	102 20	117. .
— petits avec tête	. ....	90.50	.....	.....	...	.....	210...	214...	247 .	105..	114 50	.....
— gros sans tête	87.	79...	105.25	106 12	....	.. ...	. .	210. .	.	. ..	.....	.....
— moyens —	123 58	88 ..	129 25	124 ..	. ...	.. .	.. ..	260..	... .	. .	...	.....
— petits sans tête	104 90	107. .	128.50	130 87	....	. ..	.....	..	.....	.....	.. ..	....
Taureaux tous poids	50...	57 50	....	60.75	.....	57.90	.. ..	119...	110 50	52..	58.25	. ..
Chevaux gros (la pièce)	23.50	... .	.....	24.25	... .	.. .	.....	22.75	.....	.....	22 75	... .
— moyens	22 50	.....	. . .	23...	.....	.....	.....	21 75	.....	.....	21.75	.....
— petits	14...	.. ..	.....	.. ..	. ...	....	... .	14.25	.. ..	.....	14 25	.....
Mulets	8 ..	.....	....	—	.. ...	.. ..	. ..	.....	.....	... .	—	—
Anes	..	....	....	—	....	.. .	. ..	.....	.....	.....	.....	. .
Peaux de moutons en laine	.. .	.. .	43 ..	46.17	41.50	.....	.....	93.25	91 ..	45 15	50 ..	46.50
Rasons	.. ..	.....	.....	—	....	.. ..	.....	. ..	.....	.....	47.75	.....
1/2 laine	45.37	....	.....	—	.. ..	.....	.....	.....	.....	.. ..	—	.....
Agneaux	.....	....	....	—	.....	... .	.. ..	.....	.....	.....	. ...	.....
Peaux de chèvres	—	....	.....	—	....	.....	.. ..	.....	—	.....	—	—

HUILES ET ESSENCES DE PÉTROLE

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60 75
— épurée à nu	—	70 75
Lin disponible à nu	—	64 25
Essence de térébenthine, on cote en dispon		108 ..

On cote par wagon complet à l'hect. :

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20 25	.. .
Essence	34 50	.. ..
Pétr. blanc sup. en fûts ou bidons	24 75	.. ..

Marseille. — On cote :
Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25 ; oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50
Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

SUIFS

Paris. — Tendance calme.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 73... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 73..., les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 51.10.

TARTRES ET DÉRIVÉS

Bordeaux. — Marché calme.

Tartre, 0 90 à 0 95 le degré. Lie sèche cristallisation : 0 60 à 0 fr. 70 le degré. Lie acidité totale, 0 fr. 80 à 0 fr. 95 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 139.00 à 144.00 ; 2e blanc, 137 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0/0 minim. : 1 fr. 11 à 1 fr. 16 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 222 à 226 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :
Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 220 à 225 ; Lie 25 0/0 minimum, le degré, 1.15 à 1.17 ; Tartre 55 0/0 minimum, id. 1... à ..1 25 ; Crème de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 150 à ..... ; dito poudre 98/99 0/0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1.0 à ... fr, Lie 30 0/0 min., le deg. crist. casserole, 0 80 à .. . ; Tartre brut 70 0/0, le degré crist. casser. .... à 1.05 ; Crist. de tartre 90 0/0 minim., 145.. à ..... ; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 275 à ...

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 1 fr. .. à . fr. .. le degré ; Lie de vin 25/30 0/0, 0.75 le degré.

Béziers. — On cote :
Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré ; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 1 fr. 17 le degré ; dito brut 75° à 80° cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré ; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. . à 1.25 le degré ; crème de tartre, 142 à ... les 100 kilos ; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 135 fr. les 100 kil. ; tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70-80° 1 02 ; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut 1 fr. .. le degré ; crème de tartre, 72 fr. les 50 k. ; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

ENGRAIS, SOUFRES, SULFATES

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1.85 à 1.95 ; viande desséchée moulue, id., 1.78 à .... ; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à 1.68 ; cuir torréfié moulu, id., 1.05 à 1.30 ; nitrate de soude, 15|1 0/0 azote, 21... à 21.90 ; nitrate de potasse, 44 0/0 potasse, 13 0/0 azote, 33.25 à 48.25 ; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0/0 azote, 29... à 30... ; chlorure de potassium, 48|52 0/0 potasse, 21.25 à ..... ; sulfate de potasse, 48|52 0/0 potasse, 22.50 à ..... ; kaïnite, 12, 4 0/0 de potasse .... à 6... ; carbonate de potasse 88|90, 40... à ...

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0/0 phosphate, 10,50 à 11.50 ; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10... ; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . .. ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90 ; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51 ; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42 ; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)
Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4. . à ... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à.... ; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4... à .. . ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris ; Lyon, 53 à 55 .. les 100 kil. ; Marseille, 46 fr. entrepôt, 50 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris ; Lyon, 6 .. à 8 .. les 100 kil ; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18 ; en fleur, 19 50 ; Lyon, en canons, 17. . à 18. . ; Marseille, en canons, 14 50 ; fleur 17 .. à 17 25.

CAOUTCHOUCS

Bordeaux. — Le Para a subi de fortes fluctuations ; les prix pour le disponible ont oscillé entre 25 20 et 24 70 novembre-décembre a reculé à 22. et février-mars à 20 10. Le marché est très indécis et cloture faible.

On cote : Conakry Niggers, 13.75 à 13.85 ; Soudan niggers rouges, 12... à 12.75 ; Soudan Niggers blancs 11... à 11.75 ; Lahou niggers, 10 50 à 11.50 ; Gambie A, 9.75 à .... ; dito A M, 8.75 à ... ; dito B, 7.75 à .... ; Bassam lumps, 7 .. à 7.10
Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin	24.75 à 25...	
Gambie	9.50	9 75
— 2e.	7 50	8...
— ord.	6.50	7...
Grand-Bassam	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave	10.75	11...
Majunga	6.50	7.50
— sup.	8.50	9.50
Diégo-Suarez	9..	10...
Nossi-Bé	5...	5.50
Tuléar	4.50....	6.50
Mozambique :		
Boules rouges pures		13.50 à 13.75
Id blanches		11.50 11.75
Id. ordinaires		7... 7.50
Fuseaux déboisés		.. 13 50 13.75
Id. av. bois		.. » ....
Tonkin :		
Caoutchouc noir en boudin		10.. 10.50
Id. id. en plaques		.... 8.50 9...
Id. rouge n 1		11.. 11.05
—		2. 9 75 10..
—		3. 5 .. 5.50

Londres. — Nous n'avons eu à enregistrer que de légères modifications du marché pendant la dernière quinzaine. On n'a eu connaissance d'aucune transaction notable et les nouvelles d'Amérique sont loin d'être encourageantes. L'exportation se ralentit pour toutes les qualités de caoutchouc pour l'Amérique aussi bien que pour l'Allemagne et les autres marchés du continent Par contre la consommation indigène est plus active, car nous voilà dans la période de fabrication des pneus de bicyclettes. Les stocks sont toujours très volumineux.

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. SES MACHINES A COUDRE
LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom
ROTATIVES A GRANDE VITESSE HORLA 1RE MARQUE DU MONDE
En vente : Xe arr. 12, Boulevard Magenta, 12, *Paris, Dépôt central*
ET DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS
Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

ENGRENAGES TURBINES *sur dessins.*
FONDERIES BURLIN
SAINT-DIÉ (Vosges)
MÉCANIQUE sur modèles — PIÈCES jusqu'à 10.000 kilos

FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS. CHIFFONS

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferraille de constructeurs (longueur)	6 ..	à 6	25
id. cassée et riblons	5 75	6	..
id. menue (dite de campagne)	5 ..	5	50
Grains, cerceaux et platinage de choix	3 25	3	50
Platinage ordinaire	2 ..	2	25
Essieux et bandages de roues	8 ..	8	25
Tuyaux en fer propres	.. ..	.	..
Vieux rails en fer (ch. de fer et tramw.)	8 20	8	40
Grosses tournures en fer et acier mél.	4 25	4	50
Tournures ordinaires (fer et acier)	3 90	4	15
Rognures de tôle neuves, en vrac	4 ..	4	25
Id., en paquets	5 ..	5	25
Tôles de chaudières, dérivés	7 10	7	25
Tôles de choix	3 60	3	80
Chaudières en tôle (non dérivées)	.. ..	.	..
Bandages et essieux de locomotive	7 ..	7	25
Ressorts de sommiers	3 25	3	50
Fonte : Mécanique dite *douce*	7 15	7	40
id. grise ou *bocages*	5 40	5	70
id. blanche ou *poteries*	5 10	5	40
id. brûlée	3 50	3	75
Vieux coussinets de chemins de fer	6 25	6	60
Tournures de fonte	3 75	4	10
Limailles et sciures de fer et acier	0 50	1	..
Acier : Vieux rails en toutes longueurs	6 40	6	75
Riblons, bouts de rails, etc.	5 60	6	..
Chutes Thomas	6 25	6	75
Tuyaux et tubes	5 25	5	50
Bandages et éclisses	5 90	6	10
Petits riblons d'automobile	5 25	5	50
Gros aciers *matrices*, etc.	5 25	5	40
Vieilles boîtes à conserves	3 ..	3	10
Fer blanc brillant (rognures)	7 25	7	75
idem terne — idem	0 75	1	..

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On cote :

Ferrailles légères	Mk.	2.50 à 2.70
Brisures de fers marchands		3.80 4...
Déchets de tôles neuves		3.10 3.30
Tournures de forges		3.10 3.30
— fonte		.... 3.40
Fonte mécanique suiv. qual.		5... 5.50
Fonte brulée		.... 4.40
Fonte poteries		3.75 ....
Mitraille		4.10 4.35

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	130 à	..
Id. étamé	120	...
Tournure propre	120	...
Bronze : Mitraille	125	...
Tournure	95	100
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	107 ..	à ...
Pendant 1er titre	105 ..	à ...
Id. 2e titre	102 ..	...
Maillechort rognure	110	...
Id. mitraille	105	...
Mitraille toute venante, 60 % lourd	95	...
Id. jaune fondue	100	..
Id. jaune légère	85	...
Tournure décolletage	87 50	..
Id ordinaire	75	..
Etain : Mitraille	180	185
Soudures	115	120
Plomb : Caractère	37	..
Planche et tuyaux	34	..
Refondu	30	..
Vieux aux mateurs	20	..
Zinc : rognures	48	..
Couverture	46	..
Chiffonnier	40	..
Cendres (fonderie)	15	..
Oxydes (galvaniseurs)	16	..
Mattes de zinc	25	..
Aluminium : Rognures	105	...
Mitraille	75	...
Tournure	30	..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge	130	à	132..
Id. étamé net	120		122..
Id. jaune massif	98		100..
Id. léger	78..		80..
Vieux bronze machine ou mécanique	130 ..		132..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31 ...		32..
Vieux zinc	44 ...		45...
Vieux fer ordinaire	5 ...		5.25
Vieux rails en fer	7 ...		.. .
Vieille fonte grise	6 ...		6.50

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	53	..
Laiton	35	..
Plomb ordinaire	12	10
» vieux	11	10
Zinc	19	..

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé	Mk.	93 ..	101 ..
— lourd et non étamé		95 ..	106 ..
Laiton léger		46 .	55 ..
Laiton de coulage		66 ..	75 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv		69 ..	80 ..
Bronze		94 ..	103 ..
Rognures de laiton pures		40 ..	68 ..
— de bronze		60 ..	82 ..
Etain mitraille		90 ..	105 ..
Ustensiles d'étain		130 ..	170 ..
Potin I a		130 ..	175 ..
Vieux plomb		15 ..	21 50
Plomb d'accumulateurs		10 ..	15 ..
Vieux zinc		25 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc		27 .	38 ..
Maillechort vieux		65 ..	78 ..
Rognures de Tombac		76 ..	88 ..
Tamis en bronze soudés		45 ..	56 ..
— non soudés		70 ..	82 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin.

MÉTAUX PRÉCIEUX

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 ..	à 3 14
Boîtes de montres	—	. ..	» 2 50
Broutilles	—	. ..	» 2 42
Jaseron	—	. ..	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo	83 .	
Coq (1er titre)	—	82 ..	
Nouveau (1er titre)	—	80 ..	
2e titre	—	63 ..	
Galons : Argent blanc	le kilo	25 ..	
— doré	—	45 ..	
Métallique blanc	—	70 ..	
— doré	—	90 ..	

Pièces démonétisées :

Françaises, Belges	76 ..
Suisses, Pontificales	70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..

Chiffons

PARIS. — On cote les 100 kilos (chiffons vieux).

Toile n° 1	55	à 56	
— 2	40		41
— 3	30		31
— 4	10		11
Toile blanche lavée	25		26
— bleue propre	18		19
— 1/2 sale	8		9
Essuy. toile bl pro.	60		80
— coton	50		51
Coton n° 1	38		39
— 2	28		29
— 3	18		..
— 4	14		15
Coton bleu clair	15		16
— foncé	12		13
Cordes grosses bl.	37		38
Cordelettes bl.	25		26
Cordes aloès gr.	15		16
Cordes aloès petit.	10	à	11
Coul. claire extra.	16		17
— ordin.	12		13
Couleur rosée	15		16
Mousseline	10		11
Sacs à chaux et charbon	1		.2
Etoupes	3		..
Espadrilles	2		.

Chiffons neufs :

Toile blanche	70
— bleue	40
Calicot blanc	45
Bulle clair	40
— gris	50
Couleur claire	55
— mêlée	10

Région du Midi

Blanc campagne	30		31
Toile à voile bl. n° 1	36		37
— n° 2	25		30
Coton bleu	13		..
Indiennes claires	14		..
— tout venant	6		7
Gros bons	20		22
Cordes blanches	34		35
Bulle fil couleurs	13		14
— blanc	30		33
Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21		22

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31		32
Gros-bons pur fils	..		..
Cotons bleus	13		14
Cotons de couleur exempts de noirs	13		16
Toiles à voiles	37		42
Cordes et ficelles chanvre blanches	23		25
Cordes 1/2 goudron	..		..
Phormium	5		6
Cotons noirs	7		9
Filets fins	16		18
— 1/2 gros	..		..

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30		31
Bulles gris pure toile	30		33
Bulles bleus toile	12		14
Bulles mêlés	15		16
Blancs sale	20		25
Indiennes couleurs mêlées	5		8
Cordes blanches	30		36
— goudronnées	25		30

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 ..	27 ..	
Bulles gris	9 ..	11 ..	
Bulles bleus	10 ..	12 ..	
Cotonnettes pâles	5 ..	7 ..	
Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 ..	6.	
Droguets et noirs	2 ..	3 ..	

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	35	45	
Blancs 2e choix	30	35	
Bulles	18	35	
Bleus toiles et coton	15	22	
Couleurs mêlées	9	15	
Cordes blanches	22	25	
— goudronnées	15	17	
Emballage phormium	5	6	

LONDRES. — Le marché est sous l'influence de la crise politique tout le monde attend avec impatience les élections générales. D'ici-là les fabricants n'achète que de petits lots pour couvrir les besoins les plus pressants. Les prix sont inchangés.

On cote :

	sh. d.	sh. d.		sh. d.	sh. d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n 2	8 6	9 .
— (bons Londres)	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1er ch.)	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	— blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches manille	9 .	9 6
— campagne	5 0	7 0	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Toile d'emballage	. .	1 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Blancs n° 1	15 0	Coton blanc	8 .
— n° 2	11 6	Mousselines	9 10
— n. 3	9 6	Cordes mélangées	4 6
Toiles grises	9 0	Cordes manille (blanch)	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr.	7 0
Futaine mélangée	4 6	Canevas n° 1	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	Cordes bl. non goudr.	16 6
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	Cotons noirs	6 6
— n° 2	20 ..	Cordes de chanvre (très légères)	11 ..
— n° 3	14 ..	Toile de ménage	3 ..
Fins mélangés	12.0	Emballag. (solides)	2 9.
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 ..
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..		
Coton blanc surfin	17 ..	**NEUFS**	
— n° 2	13 ..		
Outshots	9 ..	Toile blanc. et crêmes	35 ..
Secondes	7 ..	Coupons blancs	26 ..
Impressions claires	7 6.	Coupons non blanchis	21 ..
Futaine (claire)	4 9.	— Imprimés	12 ..

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II	7.0
» foncés	3 6	Bleus fonc. choisis	8.0

ALLEMAGNE. — La situation ne s'est nullement modifiée pendant la huitaine dans le compartiment des chiffons de papeterie. Les bonnes marques en toile bien triées et les cotonnades claires se placent facilement, alors que les autres qualités et le livret restent négligés. L'exportation n'a pas encore repris.

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote :

Rognures bl. 1	26	à 27	
— 2	19		20
— bulle neuf	13		14
— coul. pâles	10		11
— — neuv.	7		8
Journaux à plat	9		10
Copies de lettres	19		2.
Correspondance	12		10
Bulle corde mince	19		23
— jaune	9		9.50
Bouchonné	7		.0
Bouquin	8 25		.

ANALYSE DES MÉTAUX ET ALLIAGES : L. CAMPREDON, à St-Nazaire-sur-Loire

EFFILOCHAGES (1)

Pas la moindre activité sur le marché chiffons qui reste toujours languissant. Les rares affaires ébauchées se tracent le plus souvent sans résultat et les cours faiblissent à nouveau.

Aucune demande de l'étranger. Il est vrai que de ce côté la situation est tellement douteuse et incertaine que pareil état de choses n'a rien qui puisse surprendre.

Les gros acheteurs habituels abondamment pourvus se dérobent devant les offres faites et semblent attendre que de larges concessions leurs soient faites. Ils restent les maîtres absolus du marché pour lequel on ne saurait entrevoir d'améliorations sérieuses avant plusieurs mois.

CHIFFONS EFFILOCHES

	100 kilos			100 kilos	
Crépines, noires, fines	235	245	Crépines et bas coul. 1/2 fines.	145	155
Bas noirs fins.	200	220	Mérinos noirs.	190	200
— 1/2 fins.	155	165	Id. religieuses.	120	130
Crépines coul. fin.	220	230	Id. incolores	110	120
Crépines bleutés.	270	280	Roubaix noirs	120	130

CHIFFONS VIEUX POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. coul. mêl.	110	115	Id. ordinaires	100	105
Id. noir	150	160	Id. gros pisseux.	78	85
Id. pisseux	115	120	Id. gris fer.	110	115
Id. religieux.	75	80	Id. bleutés	90	95
Id. clairs	130	140	Molletons bleus	45	48
Id. 1/2 clairs.	110	115	Id. burels	55	60
Id. verts	110	115	Id. noirs	45	50
Id. marrons	110	115	Id. beiges.	45	50
Id. bleus	105	110	Id. marrons.	45	50
Schalls mêlés.	55	65	Chaussons four.	35	40
Etamines coul.	65	70	Limousin. claires	35	40
Cachenez fins	150	160	Crépines n. fines	160	170
Id. 1/2 fins ordin.	90	95	Id. id. pisseuses	...	..
Id. gros	65	70	Draps neufs mél.	..	..
Bas noirs fins	150	160	Bas blancs fins	220	230
Id. pisseux	125	135	Id. 1/2 fins	190	200

CHIFFONS NEUFS POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. neufs tout. nuances	110	120	Id. noirs neufs.	250	260
Id. clairs neufs.	140	150	Roubaix coul. id.	130	140
			Id. noirs neufs fins	190	200

DRAPS VIEUX

	100 kilos			100 kilos	
Roubaix noir	72	76	Drap noir	30	35
— bleu.	70	75	— bleu milit.	35	40
— couleur.	68	72	— bleu civil fin	35	40
Fantaisie claire	75	80	— bleu capote	40	45
— 1/2 claire.	45	50	— bleu clair.	..	..
— foncée	35	40	— rouge milit.	..	..

ALLEMAGNE — Les qualités fines sont en bonne demande ; les tricots de couleur sont plus fermes, par contre les qualités ordinaires sont toujours assez calmes.

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'été)

des mois de septembre et octobre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	15 kil. fr.	16 kil fr.	16 kil. fr.	15 k. fr.	15 k. fr.	14 kil. fr.	16 kil. fr.	15 kil. fr.
Clapiers	23 à 30	29 .. à 32 ..	30 .. à 32 ..	28 .. à ..	28 .. à ..	25 .. à 27 ..	28 .. à ..	25 .. à 27
Entredeux	14 .. 15 ..	14 50 10 ..	15 .. 16 ..	14 .. 14 ..	14	12 50 13 50	14 .. 14 50	12 50 13 50
Rebuts	.. 5	.. à 5 ..	5 à ..	5	5	5 ..	.. 5	5
Forts	50 .. 55 ..	55 60	60 ..	50 55	50 55	50 ..	50 ..	45 ..

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	1 60	1 70 à 1 80	1 40 à 1 50	1 60 à 1 70	1 10 à 1 20	1 30 à 1 40	1 25 1 35	1 50 à	1 40 à .. ..

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55	.	2 25 2 40	2 25 2 30	2 35 .	2 25 2 30	.
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80	.	.	3 70 3 90	3 25 3 45	3 50 4 ..	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35	.. ..	.. ..	2 30	2 50	2 60	.. ..
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50	.	4 30 4 50	4 35 4 50	.. ..	.. ..	.. ..	4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 .. 50	.		4 60 .. 5 25	4 25 5 40	4 .. 4 25	3 90 4 25	3 80 4 ..
Soies de porcs arrachées	.	.. ..	4 65 5 ..	.. .. à	.	.. .. à	.	.
Id. échaudées	.	66 .. 75 ..	.	.	57 68	67 75	56 65	.

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Fouines	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..	.. ..
Loutres	.. ..	.. ..	du 15 janvier au 15 mai		.. .	.. ..	
Putois	. .. . ..	. .. . ..	..	. .. . ..	. .. . ..	. .. . ..	. .. . ..
Renards	. .. . ..	. .	.. .. . .	. .	. .	. .	. ..

OS, CORNES, DÉCHETS DE PEAUX, CRINS, etc.

Os et Cornes

PARIS. — Os gras de cuisine, pour colle..... 9 ..
Os d'équarrissage, propres et secs..... 8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés 9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés..... 11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux 8 50

Le marché de colle est très faible. Peu de demandes pour les os gras. Os pour engrais, négligés

Cornes de bœufs lourdes ..... 34 à 36
— — courantes ..... 32 à 33
— vaches ..... 15 à ..

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place, 9... à .... les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 35... à 35.50.

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50 ; dito blanche 6.. à 8 .; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle { Paris..... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger ..... de 45 à 55

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris.

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

LE HAVRE. —

On cote : Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 14.

Prix aux 100 kilos.

Crins

MARSEILLE. — Cheval ordinaire, fr. 120 à 125; bon mélangé, 145 fr. à 150 fr. les 50 kil., esc. 3 0/0.

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange, 145 .. à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id sans quars, 100 à 175.

BERLIN. — Marché calme pour toutes les catégories de crins et de poils de queue de vache. Les crinières content m. 135-150; les crins de queue mk 320-339 ; les crépis mk 220-230 et les poils de queue de vache mk 162-165.

Engrais, Sulfates et Soufre

(Voir les cours détaillés page 1997)

REVUE DU MARCHE (1)

De notre correspondant de Londres : « Affaires actives hausse 10 0/0 ». Ce que nous avons télégraphié à nos abonnés. Nous avons appris ensuite de même source que la vente qui a duré deux jours, en raison de la quantité à vendre a vu une augmentation énorme sur les peaux pour pelleterie ; les peaux pour coupe obtenant une plus-value de 5 à 10 0/0 le premier jour, plus-value qui s'est confirmée le lendemain avec plus de fermeté.

Paris. — *Peaux de lapins.* — Cette dépêche aura confirmé aux marchands les favorables dispositions du marché qu'ils constatent depuis une quinzaine de jours. Nous ne voyons dans cette hausse que la continuation du bluff : Aussi longtemps que le poil sera aussi difficile à vendre, nous continuerons de croire à l'impossibilité d'une hausse sûre et stable sur les peaux. Celles que nous voyons présentement ne peut qu'être fictive et sans durée. Les peaux pour pelleterie peuvent se demander; les marchands en gros, les mieux placés peuvent faire de nombreux voyages et montrer partout l'ardeur de leurs affaires ; nous n'en continuerons pas moins de redouter le danger d'une réaction.

Les stocks de poils sont toujours énormes ; les prix ne peuvent avancer et s'ils se maintiennent, on ne s'imagine pas avec quelle force de spéculation.

Or, cela n'est pas permis à tout le monde ; si nous ne comptons qu'avec le présent, est-il possible de supporter la hausse de 8 francs par 0/0 sur les clapiers en l'espace d'un an, quand dans le même laps de temps nous ne trouvons que 0,50 par kilo de poils, soit 3 francs par 0/0 ?

Habile sera celui qui vendra au jour le jour, de crainte de n'obtenir pas le lendemain ce qu'on lui offrait la veille. Et n'est-ce pas ainsi, d'ailleurs, la bonne manière de gagner de l'argent? Les exemples en sont à profusion.

Alger. — *Peaux de chèvres.* — Décidément la peau de chèvre est très en faveur à Alger : le cours de cette sorte continue à se maintenir élevé et les prix pratiqués ont encore évolué cette semaine entre 36 et 38 fr, la douzaine de 10 kilos en poil d'été.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Comme il y avait lieu de s'y attendre après les enchères d'hiver, la tendance est à la hausse pour toutes les transactions en peaux de lièvre ; rien ne justifie cependant une hausse en ce moment et il est probable que les cours fléchiront dès que les arrivages seront plus importants.

Les peaux de lapins se placent facilement mais pour le moment les vendeurs refusent de payer les prix en hausse.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1° Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

— Nos abonnés, désireux de recevoir nos télégrammes pour la foire de Clermont du 11 novembre, n'ont qu'à se conformer aux indications ci-dessus.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

Le Gérant: A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX°)

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI·)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS-PARIS

ACIÉRIES
de
HOFORS
(SUÈDE)

ACIERS AU CHARBON DE BOIS
LAMINÉS ET MARTELÉS
DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

Agents
généraux :

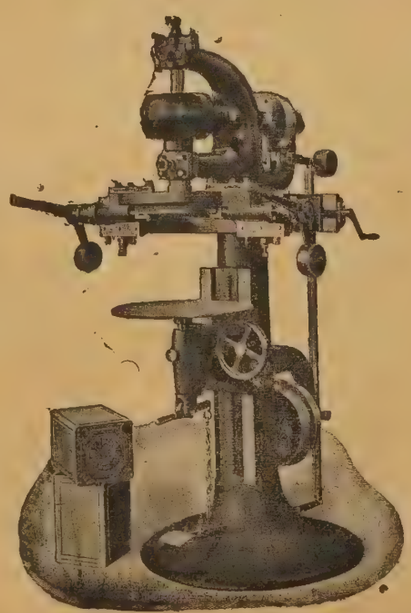
CAREL & LOEHNING

12, rue de St-Quentin,
PARIS

L. SCHULER
Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.

Envoi franco sur demande du Catalogue illustré



Machine à sertir, avec rapport d'engrenages. Cette machine est d'une construction des plus nouvelles et des plus modernes et convient fort avantageusement pour le sertissage des boîtes quadrangulaires (carrées ou rectangulaires), ovales, oblongues ou de toute autre forme.

***Agent général J. GENDRON,* (Ing. E. C. P.)**

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE

M. CAPLAIN-BERGER & Cie

Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X·)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY

classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :

de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE

Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES

Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

RADIALES !! RADIALES !!

Absolument les meilleures Radiales qui existent.

TOUTES DIMENSIONS EN MAGASIN
ET EN COURS DE FABRICATION

Construction **très soignée** et de **grande puissance**, spécialement pour commander les **nouveaux forets** en **acier rapide** à **leur capacité extrême.**

Plus de 800 machines actuellement en service chez les **principaux ateliers de construction**, **arsenaux,** etc., dans l'Europe.

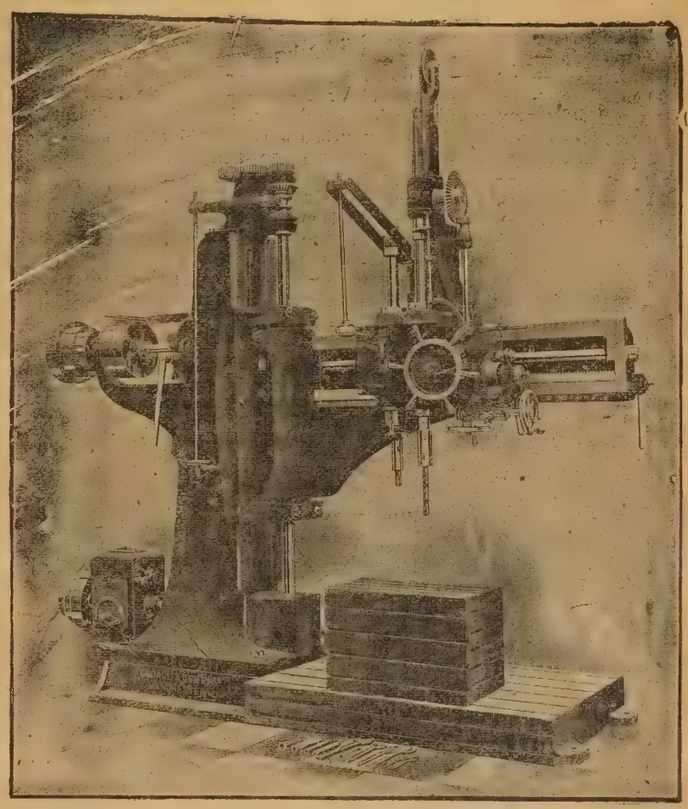
Dans ces machines le trou est percé et taraudé immédiatement par un taraud dans le deuxième arbre sans changer le foret ou le taraud, et avec **la plus grande économie** et **précision.**

On garantit leur **parfait** fonctionnement.

Construite pour commande soit par **courroie,** soit par **moteur électrique,** et avec bras depuis 1 m. 22 jusqu'à 2 m. 44 de rayon.

On construit également des Radiales à un seul arbre porte-outil.

Radiale, brevet "Dixon" à deux outils, dont l'un pour percer et l'autre pour tarauder.



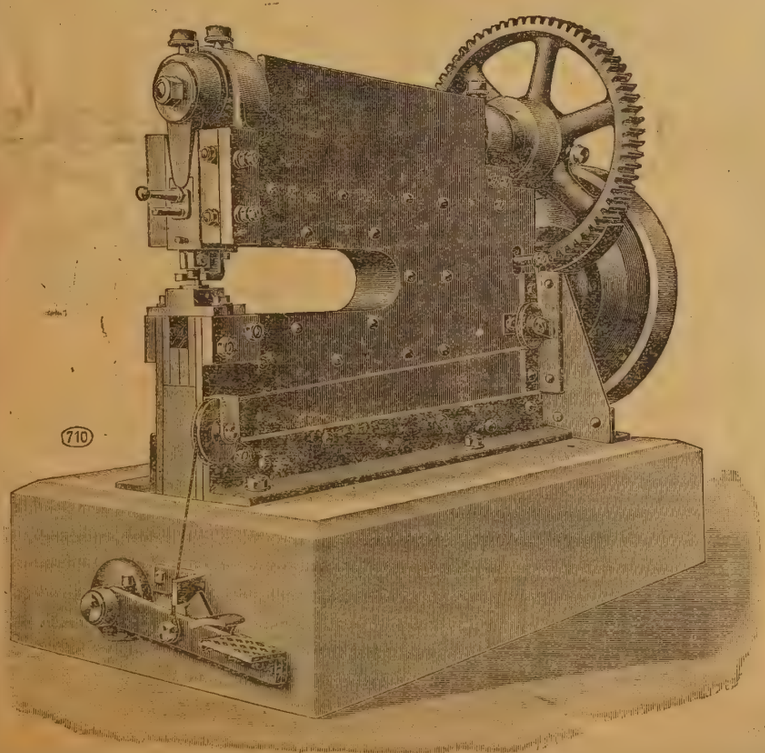
PRIX-COURANT ET PROSPECTUS SUR DEMANDE

Kendall & Gent, Ltd., Constructeurs, Manchester (Angleterre)

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (Xe) Milan Londres Berlin New-York



MACHINE A DÉCOUPER

(Système JOHN)

AVEC BATI EN ACIER LAMINÉ

Nous construisons **ces Machines pour toutes les puissances demandées** et avec toutes les profondeurs ds gorge désirées.

GRAND NOMBRE DE COURSES PAR MINUTE

(Fait jusqu'à **60 courses par minute** avec **grand avancement du poinçon**).

Nous construisons ces machines **pour poinçonner également dans les ailes et âmes de I, U, etc.**

APPLICATIONS VARIÉES

Découpage et poinçonnage des longerons d'automobile,
Travaux d'ornement pour serrurerie d'art,
Gabarits.

Demandez nos offres et notre nouveau Catalogue.

TÉLÉPHONE 446-46

A VENDRE OU A LOUER

Matériel disponible immédiatement

3.000 m. rails vignole acier de 18 à 20 kg en barres de 6 mètres.
2.500 m. — — de 22 kg — de 10 mètres.
14.000 m. — — de 25 kg — de 10 et 12 m
6 000 m. — — de 33 à 36 kg — de 6 et 8 m.
2.000 m. — — de 37 kg — de 6 et 8 m.
2.000 m. — — de 46 kg — de 12 mètres.
Tous ces rails sont munis de leurs éclisses, boulons et tire-fond.
4.000 traverses à voie normale et 2.500 à voie de 1 mètre.
2 plaques tournantes à voie normale de 4 m. 20.
1 — — — — de 4 m. 50.
1 — — — — de 3 m. 50.
2 — — — de 1 m. de 3 m. 00.
7 — — — de 1 m. de 2 m. 80.
8 changements de voie divers à voie normale.
6 — — — — de 1 mètre.
1 pont à bascule à voie normale de 20 tonnes.
4.400 m. de voie de 0 m. 60 en rails de 9 k. 500.
1.500 m. — — — 7 kgs.
4.500 m. — 0 m. 50 — 7 kgs.
200 wagonnets pour toutes voies.
50 wagons Maze et Voisine, voie de 1 m.
110 — plateformes à voie normale.
1 locomotive voie de 0 m. 60 de 3 tonnes à vide.
2 — — 0 m. 60 de 6 — —
1 — — 0 m. 60 de 7 tonnes 1/2 à vide.
1 — — normale de 11 tonnes à vide, construction Cail.
2 grues à vapeur roulantes sur voies de 5 m., force 4000 kgs.
2 — à bras sur trucks à voie normale, force 3 tonnes à 6 m. 50
1 — à vapeur roulante sur truck à voie normale, construction Caillard, force 1500 kgs à 8 m. 50 de portée.
1 treuil à 2 cylindres, construction Caillard.
1 locomobile Weyher et Richemont type n° 5.
1 sonnette Lacour avec mouton de 1000 kgs.
1 transporteur Temperley de 42 m. de longueur, force 1500 kgs.
1 bardeur à vapeur de la force de 100 tonnes pour levage de blocs
1 treuil à vapeur de plan incliné de la force de 100 tonnes avec 2 lorrys portant chacun 10.000 kgs.
1 bardeur transporteur à vapeur, force 10,000 kgs.
S'adresser à M. J. Couthon, 2, rue de Compiègne, Paris.

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS

Société anonyme au capital de 1.200.000 fr.

à CONS-LA-GRANDVILLE

par NEUFMANIL (Ardennes)

Estampage

ZINC PUR "IRVO"

BRAND'S PURE SPELTER Cº Ltd

Usine à IRVINE (Ecosse)

Producteurs de zinc de toute première qualité aux degrés suivants de pureté

99.0 °/.	99.5 °/.
99.1 »	99.6 »
99.2 »	99.7 »
99.3 »	99.8 »
99.4 »	99.9 »

SIÈGE SOCIAL :

58, St-Vincent str., GLASGOW

Ancienne Maison Victor BOISSART, fondée en 1858

BOISSART, DUMONT & DEVARENNES

SUCCESSEURS

TOLE PLANÉE

TOLERIE NOIRE & GALVANISÉE

Etirage au banc, fer et cuivre

Spécialité pour baies et portières de wagons, tramways et voitures

ÉCUSSONS EN TOLE

Fournisseurs de l'Artillerie, des Compagnies de Chemins de fer et des principales maisons de construction de wagons et de tramways

Usine à vapeur, 45, rue Riquet, PARIS — Téléphone 411-67

TÉL. 902-62 / 902-15

Aᴿˢ BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION ÉTALONNÉS SUR LE MÈTRE INTERNATIONAL

MANUFACTURE GÉNÉRALE DES

MEULES D'EMERI

FONDÉE EN 1842 PAR

MALBEC, ingénieur civil, fondateur de cette industrie

P. HENRY, Sʳ

21, Passage des Favorites, Paris-Vaugirard

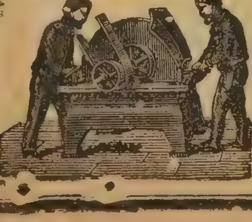
MÉDAILLES AUX DIVERSES EXPOSITIONS

MEULES D'ÉMERI

pour ébarber, blanchir et polir tous les Métaux

Applications des Meules d'émeri

A TOUTES LES INDUSTRIES



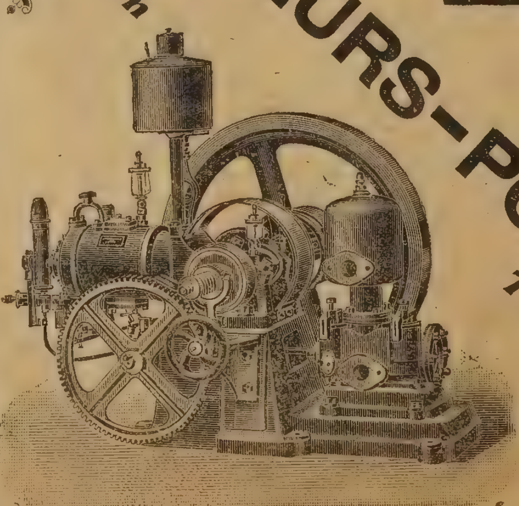
MACHINES POUR LE MONTAGE DES MEULES

SPÉCIALITÉ

MOTEURS-POMPES DE

Arrosage
Élévation
Transvasements d'eau

ESSENCE ALCOOL MOTEUR PÉTROLE ET GAZ
JAPY
BEAUCOURT
INSTALLATIONS AGRICOLES — INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



T. TOURTELLIER & FILS

MULHOUSE (Alsace) & BELFORT

VOIES SUSPENDUES EN TOLE D'ACIER

(*Brevetées S. G. D. G.*)

à trolley sur BILLES ou ROULEAUX
pour charges de 300 à 2.000 kilog.

LÉGÈRETÉ ! RAPIDITÉ !

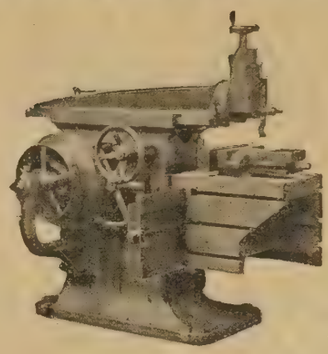
ÉCONOMIE ! SÉCURITÉ !

ETUDES — PLANS — DEVIS

Sur demande

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD

Ingénieurs-Constructeurs AetM

à ALBERT (Somme)

FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE — M & M — PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET

*PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI*e*)*

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE ET FONTE D'ACIER

MOULAGE DE PIÈCES SUR TOUS MODÈLES

Fonte au Creuset

Spécialité de pièces pour Automobiles

Pièces pour Machines agricoles, pour Tramways électriques, etc.

EXÉCUTION RAPIDE DES COMMANDES

WILLAIME FILS

à CHARLEVILLE (Ardennes)

Représentant : E. RICHÉ, 67, boulevard Richard Wallace, à Neuilly-sur-Seine

Téléphone : 483

USINE à SAINT-DENIS (Seine)

AÉROPHONES
Téléphone 217-08

TÉLÉPHONES BERLINER

LES PLUS PUISSANTS COMME TRANSMISSION ET RÉCEPTION

pour les plus grandes distances

ADMIS SUR LES RÉSEAUX DE L'ÉTAT

Spécialité d'Appareils téléphoniques

POUR MINES ET ENDROITS HUMIDES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES TÉLÉPHONES SYSTÈME BERLINER

29, boulevard des Italiens, PARIS

Appareils téléphoniques en tous genres pour USINES, ADMINISTRATIONS, BUREAUX, etc. — Envoi franco sur demande du Catalogue général.

ANCNE MON GODIN

COLIN* & CIE à GUISE (Aisne)

FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES

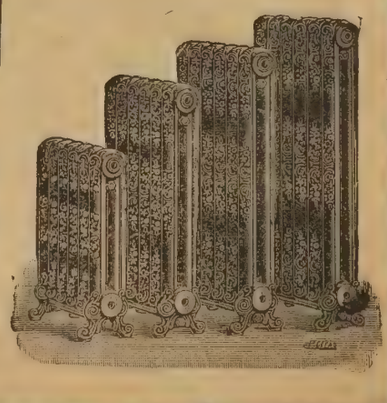
CHAUFFAGE CUISINE

BATIMENT

HYGIÈNE ASSAINISSEMENT

CHAUFFAGE à la VAPEUR

à basse pression



Applications générales de la Fonte trempée

CHAVANNE-BRUN Frères

Adr. Télégr. CHAVANNE-BRUN St-Chamond

Ingénieurs-Constructeurs à St-CHAMOND (Loire)

Téléphone : N° 59

SPÉCIALITÉ DE CYLINDRES DE LAMINOIRS
en fonte trempée extra-dure, dure, demi-dure et en fonte spéciale

CYLINDRES POUR TOLES ÉPAISSES, TOLES MOYENNES ET TOLES FINES — CYLINDRES POUR TRAINS-UNIVERSELS. — CYLINDRES POUR PROFILÉS. — CYLINDRES POUR FILS. — SPATARDS. — CYLINDRES A CANNELURES EN FONTE SPÉCIALE. — CYLINDRES POUR BROYEURS

Bagues de Broyeurs — Vas — Boquettes — Mâchoires — Boulets pour concasseurs, en fonte extra-dure et résistante.

MATÉRIEL DE FORGE
TRAINS DE LAMINOIRS

TRAINS-MACHINES — TRAINS POUR PROFILÉS
TRAINS A TOLES, TRAINS A LARGETS
LAMINOIRS POUR CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM, NICKEL, OR ET ARGENT
LAMINOIRS POUR FEUILLES DE PLOMB ET D'ÉTAIN

Presses - Cisailles - Tours à cylindres
Machines à rectifier

Ponts-Roulants ; Poches de fonderie B. S. G. D. G.

Représentant : M. Pierre GENIN, Ingénieur A. et M.
138, Avenue de Wagram, à PARIS
TÉLÉPHONE : 551-34

DÉCOLLETAGE
de tous métaux jusqu'à 115 m/m de diamètre
Boulons, Ecrous, Rondelles, Vis
PIÈCES DE FORME

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE
de Décolletage et de Constructions Mécaniques
à St-FLORENT (Cher), Repr. Bernard PINEL, 82, Faub. St-Martin, PARIS
Télégr. 5

ÉTIRAGE au banc
FOURNITURES pour Robinetterie, Cycles, Pulvérisateurs, Automobiles, Electricité, Photographie, Guerre, Marine, Chemins de Fer

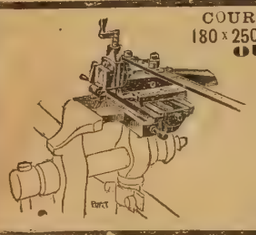
Ancienne Maison L. MORANVILLÉ & J. HUET
Fondée en 1854

JULES HUET, Successeur

FONTES ORDINAIRES & MALLÉABLES sur MODÈLES
Articles spéciaux pour Quincailleries, Bazars, etc.
FONTES DE FUMISTERIE
FER à REPASSER à CHAUFFAGE par le GAZ d'ÉCLAIRAGE dit " L'INCOMPARABLE ", Breveté S. G. D. G.

à VIVIER-AU-COURT (Ardennes)

Représentant à Paris : E. HALLEY, *144, boul. Voltaire*
Pour l'exportation seulement : J. BOULOGNE, *1, rue Fénelon (10*



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME
OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER
Breveté en France et à l'Étranger
S'adapte instantanément aux ÉTAUX
Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,
PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!
Tout le monde Ajusteur-Mécanicien
Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIII')

Exposition universelle, Paris 1900 : MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

HENRY HAMELLE
PARIS — 19 et 21, Quai de Valmy — PARIS

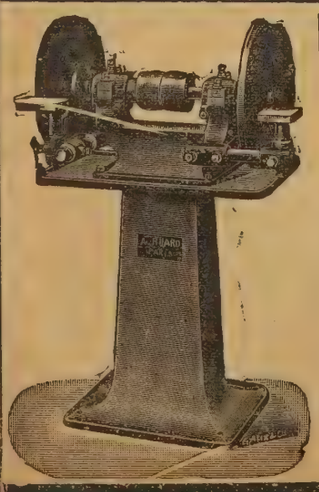
FOURNITURES GÉNÉRALES POUR USINES
QUINCAILLERIE INDUSTRIELLE

TRADE MARK
Adresse télégrap. : VALVOLINE-PARIS
VALVOLINE
TÉLÉPHONE 932-16 | 932-18 932-53

MARQUE DÉPOSÉE
PREMIÈRE MARQUE DES HUILES POUR GRAISSAGE
Huiles spéciales pour cylindres, tiroirs et organes de machines

PRODUITS D'AMIANTE PUR EN TOUS GENRES
CAOUTCHOUC SOUS TOUTES SES FORMES, GARNITURES COTON PUR

GRAISSEURS OLÉO-COMPRESSEURS
MÉTAL ANTI-FRICTION " SYNOVIA "
ACIER " NOVO " Le meilleur des Aciers à Outils
FORETS ET FRAISES RAPIDES "NOVO"
OUTILS PNEUMATIQUES
DEMANDER NOS CATALOGUES GÉNÉRAUX AVEC NOTRE LETTRE DE GARANTIE



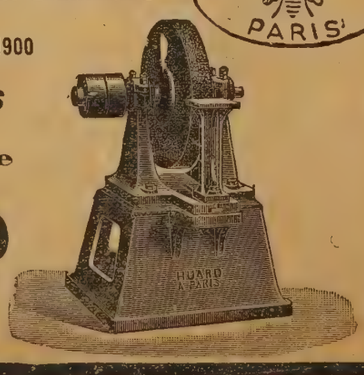
FABRIQUE DE MEULES D'ÉMERI
POUR ÉBARBER, BLANCHIR ET POLIR TOUS LES MÉTAUX
MACHINES A MEULER

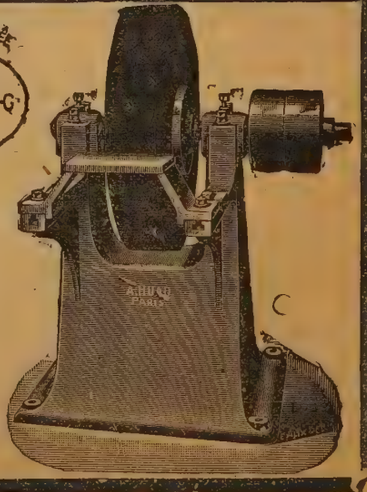
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE
HUARD BREVETÉ S.G.D.G. PARIS

MÉDAILLE D'ARGENT, EXPOSITION DE 1900

MEULES POREUSES
Pour la Rectification
Fabrication Française

A. HUARD
53 et 55, Rue des Périchaux
(Près du Boulevard Lefebvre)
PARIS (XV')



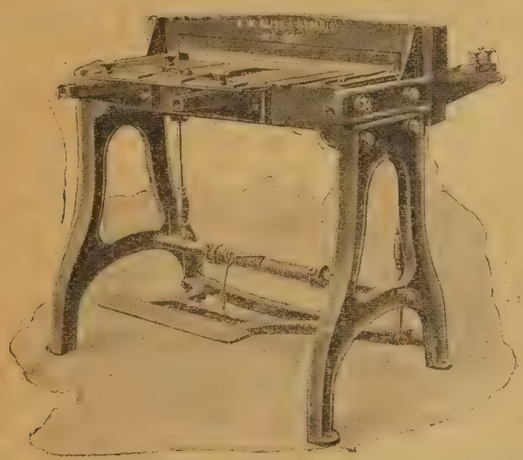


E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

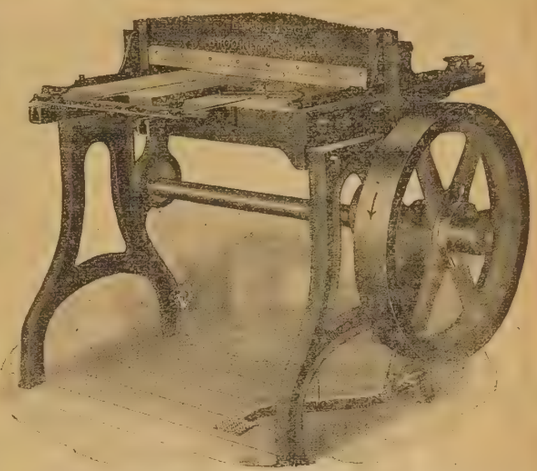
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

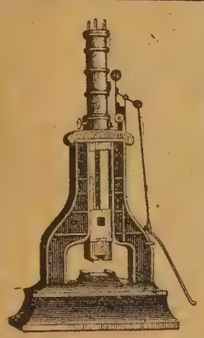
GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316



FORGES DE GIER

MOREL Frères

L'HORME (LOIRE) TÉLÉPHONE Saint-Chamond N° 34

Pièces de Forge par Estampage

FER, ACIER, ACIER AU NICKEL
AU CHRÔME, AU SILICIUM, BRONZE

Pièces en tous genres, brutes ou finies pour : Armes, Artillerie, Marine Construction mécanique, Chemins de fer, Quincaillerie, Sellerie Taillanderie, Serrurerie, etc., etc.

SPÉCIALITÉ POUR VÉLOCIPÈDES & AUTOMOBILES

Manivelles inflexibles de toutes formes, Têtes de fourches, Axes, Colliers, Pattes Raccords, Pignons, Leviers, Roues dentées, etc.

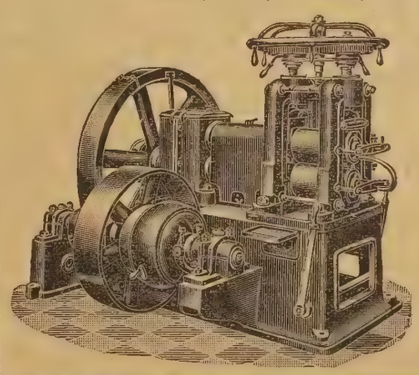
ARBRES, BIELLES, ENGRENAGES, ESSIEUX, FUSÉES, VILEBREQUINS, LEVIERS DE VITESSE, ETC

Représentés par **D. DUBARRE, 97, rue Oberkampf, Paris**
TÉLÉPHONE 900-20

LAMINOIRS A FROID

DE CONSTRUCTION MODERNE ET POUR TOUS LES MÉTAUX

l'acier, le fer, le laiton, l'or et l'argent, etc.



Spécialité de CYLINDRES

en ACIER trempé

Machines auxiliaires : Dresseuses, Cisailles circulaires, Cisailles à escargoter, Machines à essuyer et à sécher, Décapeuses automatiques, Laminoirs à tubes, etc., etc.

Walzmaschinenfabrik August Schmitz

DUSSELDORF 64

(*Allemagne*)

Catalogues et Devis franco sur demande

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C.

FRODAIR et MÉLANGES DE FRODAIR pour CYLINDRES

et autres pièces difficiles

Premières Références

Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

Presses à imprimer

Système HOE

Breveté S. G. D. G. N° 290.926

le 18 juillet 1899

Destinées à l'impression rapide sur feuilles séparées, ces machines sont établies sur le principe rotatif. Les perfectionnements apportés aux organes de réception de la feuille à imprimer et aux mécanismes qui leur transmettent le mouvement à une vitesse automatiquement variable et les amènent au repos, aussi bien qu'aux dispositifs encreurs et au montage des formes, permettent l'impression parfaite et exactement de repère, en une ou plusieurs couleurs, en blanc ou en retiration.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (719)

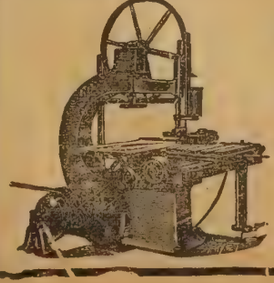
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID

des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN

DROITES ET CIRCULAIRES

pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX

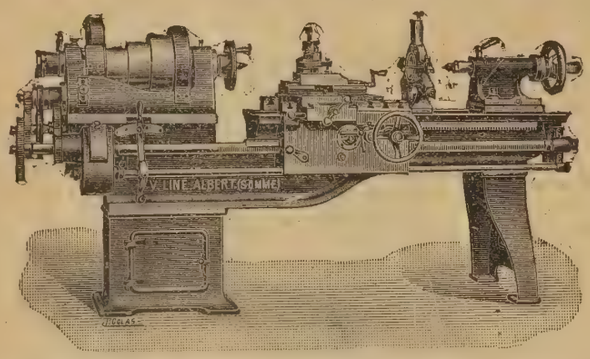
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

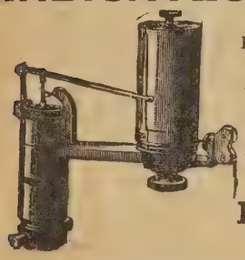
COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMES

Direction et Bureaux: **48, rue Saint-Lazare PARIS**
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines: 136, avenue de la Reine, à Boulogne-s.-Seine. Téléph. 678-92
à Lyon Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-61, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37
Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marché.
Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGENE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement des pneus** par l'azote comprimé.
Appareils et travaux divers sur commande

INDICATEURS PERFECTIONNÉS



Système **CROSBY**
PERMETTANT DE RELEVER DES DIAGRAMMES SUR LES MACHINES A GRANDE VITESSE
Modèle adopté par les Associations de propriétaires d'appareils à vapeur la Marine, etc.

GRAISSEURS AUTOMATIQUES
à goutte visible, sans serpentin

Henry CHAPMAN ○✻, ing.
PARIS — 10, Rue Laffitte

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉTABLISSEMENTS
de L'HORME et de LA BUIRE
LYON. — 8, rue Victor-Hugo
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL: 4.062.500 FRANCS

SPÉCIALITÉS:

MATÉRIEL ROULANT
Voitures de luxe — Wagons foudres, frigorifiques — Tramways.

MOULAGES EN FONTE
Jusqu'à 80.000 kilos

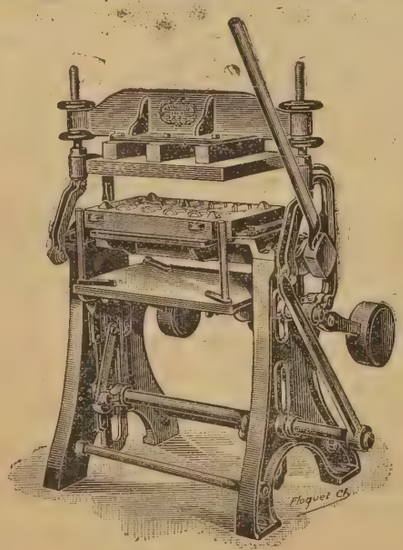
MATÉRIEL D'USINES, FORGES & HAUTS FOURNEAUX
Machines à vapeur "LENTZ"
Turbines à vapeur "syst. ZOELLY"
Presses à forger "HANIEL & LUEG"
LAMINOIRS

MATÉRIEL DE MINES
Machines d'extraction. — Treuils. — Compresseurs. — Ventilateurs. — Agglomération.

MOTEURS ET GAZOGÈNES GENTY
STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES

Machines à mouler à bras
perfectionnées Br. s. g. d. g.

Les meilleures — Démoulages de précision



Les moins chères — Travail parfait

E. HUOT & Cie, St-MIHIEL *(Meuse)*

AGENT POUR LA FRANCE:
Ardennes. Hte-Marne et Meuse exceptés
P. BARRÉ, 51 et 51 *bis*, Avenue de la République
PARIS

FONTES BRUTES DE CHOIX
à l'air chaud — à l'air froid
SPÉCIALITÉS POUR
CYLINDRES DE MACHINES
ET POUR LA TREMPE
LILLESHALL COMPANY,
16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Société anonyme
DE
COMMENTRY-FOURCHAMBAULT
ET DECAZEVILLE

SIÈGE SOCIAL :
16, Place Vendôme, 16, Paris (1er)

HOUILLÈRES DE COMMENTRY, MONTVICQ, BRASSAC ET DECAZEVILLE

Hauts-Fourneaux
Forges, Fonderies et Aciéries
DE MONTLUÇON, IMPHY ET DECAZEVILLE

COMBUSTIBLES. — Charbons gras et maigres pour tous usages industriels et domestiques. Cokes et agglomérés (briquettes et boulets).

FONTES. — Fontes pour affinage et pour fonderies. — Moulages en fonte de toutes sortes pour constructions, machines, etc. — Tuyaux en fonte, coulés debout, de tous systèmes pour conduites d'eau, de vapeur, de gaz. — Tuyaux de descente. — Coussinets. — Grues hydrauliques et de chargement. — Plaques tournantes, etc., etc.

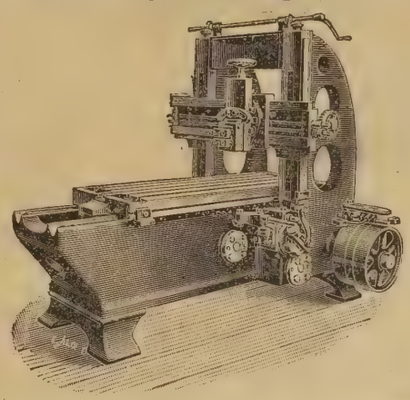
FERS. — Fers marchands et profilés. — Pièces de forges. — Constructions métalliques.

ACIERS. — Aciers fondus au creuset, aciers Martin, aciers puddlés, en blooms et en barres pour outils, barres à mines, ressorts et pour la construction. — Tôles. — Feuillards. — Rails. — Selles et Eclisses. — Aciers au nickel en fils, barres et tôles N. Y. — Invar. — Platinite. — Moulages de toutes sortes en acier au creuset ou Martin. — Roues de locomotives et de wagons, de bennes et de wagonnets. — Essieux de voitures et de chemins de fer, droits et coudés. — Essieux montés pour bennes et wagonnets. — Ressorts de carrosserie et de chemins de fer à lames et en spirales, ressorts pour automobiles, rondelles Belleville, rondelles Grover. — Pièces de forge brutes et finies, pièces détachées pour automobiles, vilebrequins, engrenages, soupapes, etc., etc. — Pelles. — Bêches. — Versoirs. — Matériel de guerre. — Constructions métalliques.

Manufacture Française
DE
MACHINES-OUTILS MODERNES
R. TRAILL
Constructeur
55 et 57, rue de Croy. — *AMIENS*

RABOTEUSE RAPIDE
avec démultiplication par courroie

Grand rendement — *Marche silencieuse*



Sans choc — *Pas de glissement*

Grande Spécialité de Tours automatiques
Etaux limeurs,
Fraiseuses,
Mortaiseuses,
Tours monopoulies,
Tours en l'air.

CONSTRUCTION GARANTIE
pouvant lutter avantageusement contre toute autre étrangère

EMPLACEMENT RESERVE
à la
Société Anonyme des Etablissements GUSTIN
Lunéville *(M.-et-Moselle)* **Siège social à Nancy** **Deville** *(Ardennes)*
Directeur-Ingénieur : M. GUERARD

Fraise à profil constant

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BELMONT & MOINE
Société anonyme des Aciéries et Forges de St-François
Au Capital de 650.000 francs
Siège Social : 70-72, rue de la Montat, St-Etienne
Administrateurs-Directeurs : BELMONT et MOINE

ACIER SPÉCIAL trempant à l'air, extra-rapide, Marque "IDÉAL" BELMONT et MOINE
Pour Outils de Tours, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraises, Mèches, Alésoirs, Tarauds
et tous les Outils destinés à couper les Métaux

Fraise à denture fine

ACIER FONDU AU CREUSET
de toutes qualités

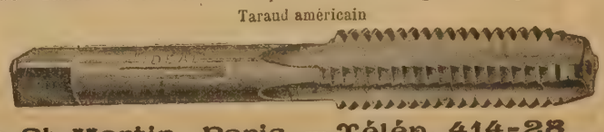
ATELIER DE CONSTRUCTION
des Mèches hélicoïdales à Rainures guide du Lubrifiant (breveté s. g. d. g.) sans majoration, Mèches à tube huile
Fraises à profil constant et à dentures fines de toutes formes, Tarauds, Alésoirs, Filières, etc. Mèches, Fraises, Scies à travailler le bois.
Tous ces Outils sont fabriqués avec beaucoup de soins, en acier trempant à l'air, marque "Idéal" et en acier trempant à l'eau de qualité supérieure

Mèche avec rainures depuis 14 mm permettant l'arrosage de la coupe

EXECUTION RAPIDE

Envoi franco de l'Album
sur demande

Taraud américain



Agent général : A. HEURTIER, 4, rue des Ecluses-St-Martin, Paris. — Télép. 414-28

SIRIUS
SOUDURE AUTOGÈNE
BUREAUX: 34, rue des Petits-Hôtels
ATELIERS: 154, rue Oberkampf PARIS
Téléphone 438-93
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

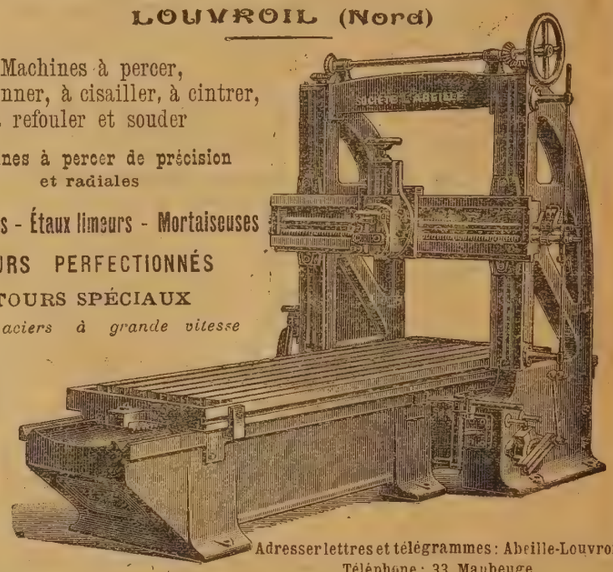
VENTE DE FONDS INDUSTRIELS
GAUTHIER fils, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

MACHINES à vapeur
CONDENSEURS
POMPES
DYNAMOS
Ensembles électrogènes
CABESTANS électriques à action directe
CHAUDIÈRES à vapeur
INJECTEURS "Giffard"
CHARIOTS transbordeurs pour wagons, tramways, etc.
GRUES — MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ LYONNAISE de MÉCANIQUE et d'ÉLECTRICITÉ
43, Rue de la Fédération, 43. — PARIS
Téléphone 711-51
Adresse télégraphique MÉCALIONES

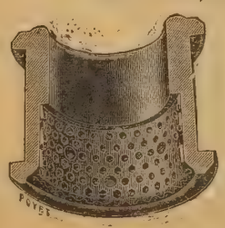
Société anonyme "l'ABEILLE"
Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)

Machines à percer, à poinçonner, à cisailler, à cintrer, à refouler et souder
Machines à percer de précision et radiales
Raboteuses - Étaux limeurs - Mortaiseuses
TOURS PERFECTIONNÉS
TOURS SPÉCIAUX
pour aciers à grande vitesse



Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

SOCIÉTÉ DU MÉTAL GLYCO
MASSELIN, GAEBLER & Cie
PARIS — 6, rue Barrault, 6 — PARIS



COUSSINETS à SQUELETTE
Br. S. G D. G., Syst. GLYCO
Suppression des queues d'aronde. Plus résistant au point de vue technique que tous les autres systèmes. Considérablement meilleur marché.

MÉTAUX ANTIFRICTION
GLYCO
Offrent tous les avantages des alliages à haute teneur en étain, sans avoir leurs inconvénients. Plusieurs qualités pour les exigences les plus diverses.

DEMANDER PROSPECTUS ~ ÉTABLISSEMENTS DE DEVIS SUR DEMANDE

E. GIRAUD & Cie
Ingénieurs-Constructeurs A. & M.
à DOULAINCOURT (Haute-Marne)

TREUILS ÉLECTRIQUES
pour Entrepreneurs de Travaux publics
PALANS ÉLECTRIQUES
GRUES, PONTS ROULANTS, MONTE-CHARGES

FORETS HÉLICOÏDAUX
FABRICATION SUPÉRIEURE
garantie en acier fondu spécial de toute première qualité
PROVENANT DES USINES DE LA
Cie DES ACIERS BŒHLER
Dépôt à Paris : 166, avenue Parmentier

Ateliers BARIQUAND & MARRE
PARIS — Rue Oberkampf, 127 — PARIS

CLEF A MOLETTE
1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

APPAREILS DE LEVAGE

MONTE-CHARGES, PONTS ROULANTS à Bras, Électriques

Ch. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie, 59, rue des Cloys, PARIS

Organes de Transmission - POULIES en FER Brev. S. G. D. G. - Pignons en Cuir vert

Peugeot ET Cie

à

PONT-DE-ROIDE

(Doubs)

Aciers laminés en bandes minces

pour

Scies, Ressorts, Buses et tous autres usages

Aciers pour Parapluies, Ombrelles, Parasols

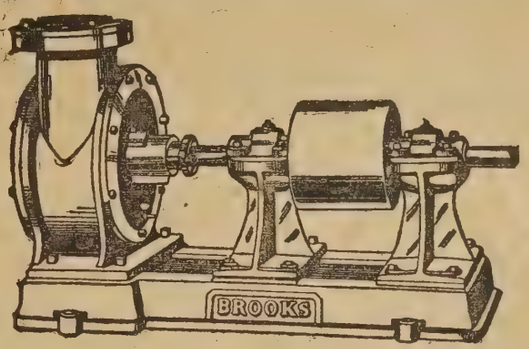
Scies et Outils

POMPES CENTRIFUGES

"BROOKS"

à haute pression

pour Mines et tous usages Industriels



Type Simple, aspirant à 8 mètres, refoulant à 30 mètres

Types Compound pour tous refoulements

Pompes électriques à courroies — Moto-Pompes

SEULS CONCESSIONNAIRES :

R. ROGERS & CIE

INGÉNIEURS

1, Rue Saint-Georges, 1

PARIS

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE

Acier au convertisseur, forgeable et soudable

Fonderie de fer, cuivre et bronze

Fournisseur des Compagnies de Chemins de fer & de l'Artillerie

Clefs de robinets en acier

Clefs de serrage en acier

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

FONDERIE DE MÉTAUX

CUIVRE, BRONZE, ALUMINIUM, ANTIFRICTION

ATELIERS DE CONSTRUCTION de Robinetterie et Appareils spéciaux pour Eau et Vapeur

Bronze spécial pour coussinets d'automobiles

spécialité de Robinets à soupape et Robinets Vanne en fonte et bronze

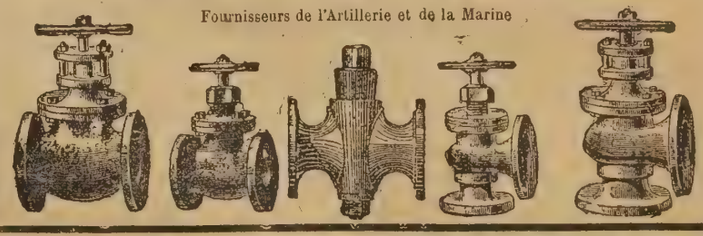
CHAINES EN FER & POMPES A CHAPELETS

Ancienne Maison Albert DUMAY

E. THÉVIGNOT & CIE

Ingénieur E. C. P. à SAINT-DIZIER (Haute-Marne)

Fournisseurs de l'Artillerie et de la Marine



SOCIÉTÉ AMICALE

DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.

MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

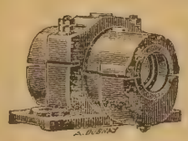
Fondée en 1846

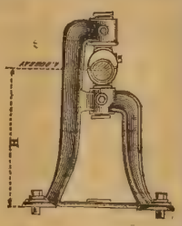
Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succr





FONTE POUR MACHINES AGRICOLES
SPÉCIALITÉ DE FONTE
pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.
INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS
Arbres, Chaises,
Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.
MACHINES DIVERSES SUR PLANS — TOURNAGE ET RABOTAGE A FAÇON

Ch. LEMALE & Cie
Ing. civils
52, r. de La Rochefoucauld
PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA
Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP
Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE
perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées

J. BEUCHER & Cie

Tél. Reims 174 — **REIMS** — Tél. Paris 939.56

Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

Cie DES FORGES ET ACIERIES DE LA MARINE ET D'HOMÉCOURT

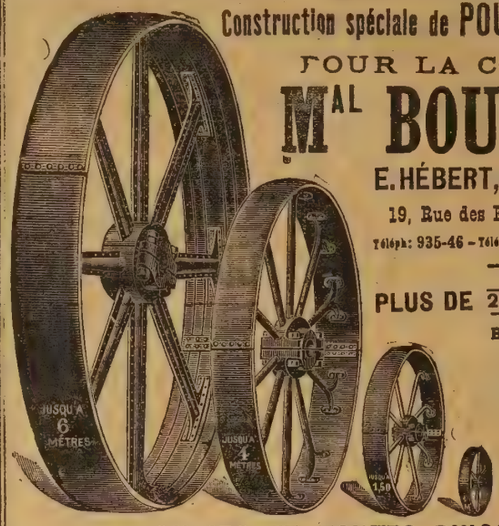
SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL 28 MILLIONS
Dépôt d'Aciers : *Fondus, corroyés, naturels et ordinaires en barres*
TOLES D'ACIER DE TOUTES QUALITÉS
CHASSIS EN ACIER, POUR AUTOMOBILES, EMBOUTIS DANS UNE SEULE TOLE, SANS SOUDURE
PIÈCES en acier forgé et en acier coulé. — RESSORTS finis et Rondelles BELLEVILLE

ADRESSER LES DEMANDES AU DIRECTEUR DU DÉPOT
10, rue Lacharrière, (boulevard Voltaire), PARIS

BROUHOT & Cie, à Vierzon (Cher)
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900-GRAND PRIX

Moteurs à gaz, pétrole, alcool et schiste
Machines à vapeur fixes et Locomobiles

Construction spéciale de POULIES en fer et acier
POUR LA COURROIE



Mal BOURGUET
E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur
19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)
Téléph : 935-46 — Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande.

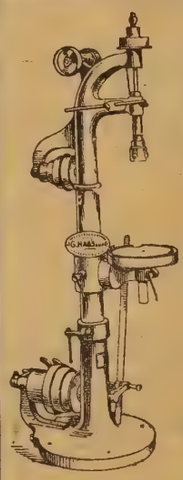
POULIES DE TOUTES PUISSANCES
POULIES DE TOUS DIAMETRES
POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

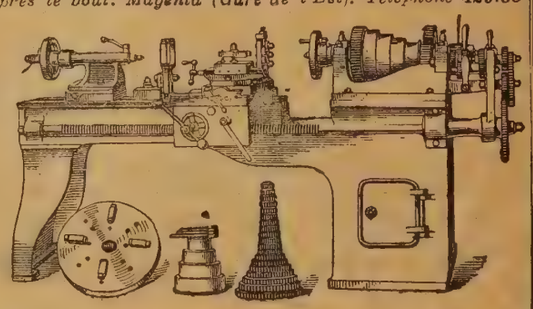
DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE
à façon de tous métaux, par procédés mécaniques

Emile ROUSSEAU
USINE A VAPEUR
64, avenue Gambetta (ci-devant 12, rue Crussol) — PARIS

COMPTOIR GÉNÉRAL
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

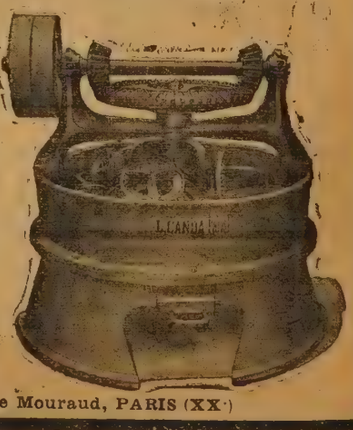
G. HAAS AND Co
108, rue du Faub. St-Denis. PARIS
près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55





Envoi du Catalogue sur demande

MATÉRIEL, OUTILLAGE & INSTALLATIONS DE FONDERIES
FOURS, CUBILOTS, POCHES, VENTILATEURS, ÉTUVES
BROYEURS** à **Meules**, à **Boulets** et à **SPHÈRES CREUSES
MACHINES à frotter le sable à CYLINDRES
DIVISEURS, PRESSES, TAMISEURS, TONNEAUX A DESSABLER,
CHASSIS EN FER *"L'INCASSABLE"*
coudés d'une seule pièce



Anciennes Maisons ARNAUD, DESPEUX
Fondées en 1840

L. CANDA 31, rue Mouraud, PARIS (XX.)
anciennement 23, rue Servan

Pour cause d'agrandissements, à partir du 15 juillet 1909, la maison sera transférée 31, rue Mouraud, PARIS (XX)

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Broyeurs FLEURY et Broyeurs spéciaux

pour sables, poteries, gazettes, scories
briques, terres réfractaires, minerais, ciments, chaux et plâtre

BROYEUR-MÉLANGEUR

A MEULES CANNELÉES
pour mélange et malaxage de toutes matières humides
Sables de fonderie, Mortiers, Agglomérés divers.

J. LUCE

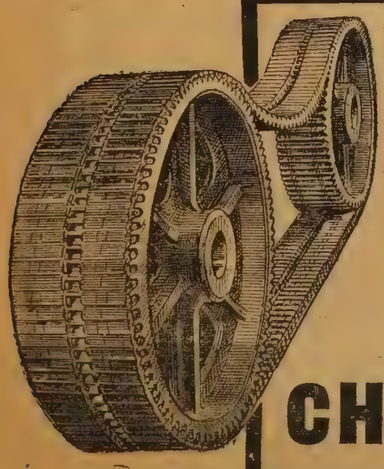
Ingénieur-Constructeur A.et M.
Successeur de J.-M. FLEURY
20, rue de l'Ourcq, 20
anciennem. 91, rue de Crimée
PARIS-VILLETTE

Fabrique
D'ALESOIRS & TARAUDS
de qualité supérieure
Ancienne Maison LEROUX
HIARD (A. et M. — E. C. P.) Successeur
Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS
FOURNISSEUR DES ARSENAUX

Machines-Outils modernes
pour le travail des métaux en feuilles
Vve L. BOMBLED
94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85
Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

Fontes spéciales de haute résistance
Fontes spéciales à l'air froid
Fontes spéciales suivant analyse
THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD
Fenchurch House, LONDON, E. C.
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRAVAUX MÉTALLIQUES
à Hautmont (Nord)
EMBOUTISSAGE A LA PRESSE HYDRAULIQUE
Presse à emboutir de 400 tonnes
Pièces embouties pour Chaudronnerie, Chemins de fer, Artillerie et Automobiles
Fournisseur de l'Artillerie et des Compagnies de Chemins de fer
PONTS ET CHARPENTE METALLIQUE — RÉSERVOIRS
Adresse postale : ***M. Emile ADAM,*** *administrateur-délégué à Hautmont*
Représentant pour Paris : M. Ed. RICHÉ, *67, boul. Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine.* — Téléphone n° 483



CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN
Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :
Constructr, 79, Rue d'Angoulême, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.
Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

ALUMINIUM

Société Électro Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

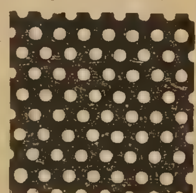
SOCIÉTÉ d'ÉLECTRO-MÉTALLURGIE de **DIVES** (Calvados)
Capital 15.000.000 de francs
Siège social : 11bis, Rue Roquépine. - PARIS

CUIVRE, LAITON, BRONZE
En TUBES Étirés. - PLANCHES. - BARRES. - FILS
TUYAUX EN CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE SANS SOUDURE
Tuyaux Brasés
FILS TÉLÉGRAPHIQUES & TÉLÉPHONIQUES
Coins pour Collecteurs, Fils étamés
BRONZE AU MANGANÈSE POUR TUBES A HAUTE PRESSION ENTRETOISES DE FOYERS

MÉTAUX PERFORÉS

KRIEG & ZIVY
Ingénieurs E.C.P
7, rue Barbès, MONTROUGE (Seine)

Tôles perforées en tous métaux pour Papeteries, Raffineries, Sucreries, Distilleries, Brasseries, Mines, Appareils de chauffage, Nettoyage de grains, Machines agricoles, etc., etc.



CATALOGUE SUR DEMANDE

G. LAULARD
34 Passage RAOUL 34 PARIS

USINE "LA PERSÉVÉRANTE" HIRSON (AISNE)

Spécialité d'Outils à Découper
à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux
DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE
Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité
MAISON FONDÉE EN 1868
E. LAPIPE
H. LAPIPE — Construct. Mécanic. Bté S.G.D.G. — CH. WITTMANN
USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIERS A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES
MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir — MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'Induits et de Dynamos
PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES
INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS
TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

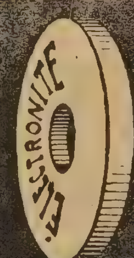
MAYER & Cie
à KALK (Rheinland) ALLEMAGNE

FABRIQUE de TRIEURS pour L'AGRICULTURE la MEUNERIE la MALTERIE et Triages des Cafés

Tôles perforées de tous Modèles pour L'AGRICULTURE et toutes Industries
Modèles spéciaux déposés

AGENT POUR LA FRANCE :
BERNARD PINEL
82, Faubourg-Saint-Martin, PARIS

FABRIQUE DE MEULES EN EMERI



HENRI ESSIG
NANCY

Société Anonyme des
FORGES DE MÉZIÈRES
Fournisseurs de l'Artillerie Marine et Chemins de fer
Articles pour voitures, Embrasures, Palettes, Lances de grilles, Congés, Crochets,
Menottes, Moutonnets, Mains à souder, Pitons, Clés à nervures, etc.

PIÈCES ESTAMPÉES POUR AUTOMOBILES
Essieux, Bielles, Cardans, Pignons, Chapes, etc., et, en général, toutes pièces sur plans et modèles
Adresser les télégrammes : DÉRUÉ, Mézières.
les marchandises en gare Charleville-Mézières.
Les tarifs-albums sont envoyés franco sur demande.
CLICHÉ FLOQUET

Ate BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 902-62 902-15
TONDEUSES A CHEVAUX - MOUTONS & CHIENS.
CISEAUX MÉCAQUES POUR CHEVEUX & BARBE

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

SOUFFLETS & FORCES POUR TOUTES INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

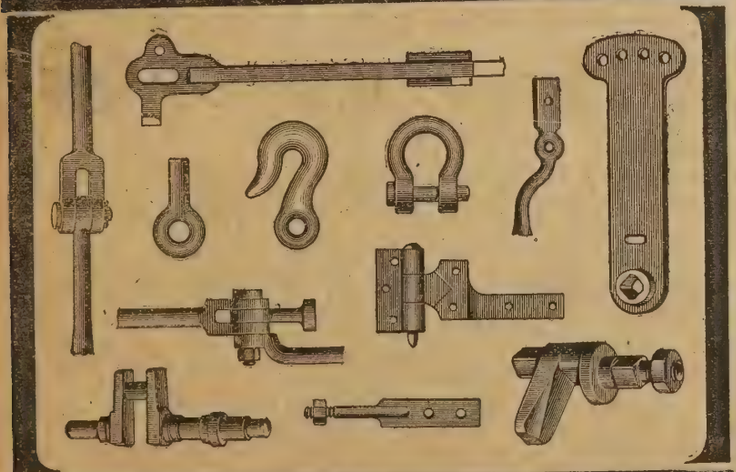
d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

FORGES & BOULONNERIES DE CHARLEVILLE

JUBERT Fils



FERRURES BOULONS

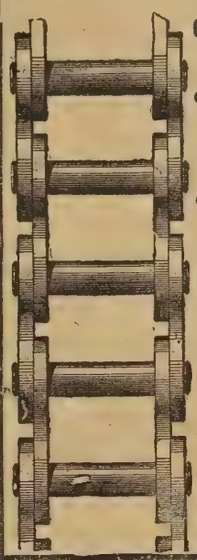
ESTAMPAGE

PIÈCES DE 100 GRAMMES A 50 KILOS

F. Foquet Mons

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

Nouvelle loi sur les Brevets d'Invention

SHEFFIELD 1907

Moyen d'économiser de l'argent

Les propriétaires de brevets qui cherchent un fabricant en Angleterre pourraient s'adresser à

MARSONS LIMITED

CUMBERLAND STREET BIRMINGHAM

possédant une usine couvrant 4.500 mètres carrés, montée avec les machines-outils les plus modernes, de forts pilons et ayant une fonderie capable de couler des pièces de 20 tonnes.

S'y adresser directement ou à leur agent :

E. AUMONT — PARIS, 59, QUAI DE VALMY, 59, PARIS

A LA FLOTTE D'ANGLETERRE

118, boulevard Richard-Lenoir, à Paris

Aciers **J. MARÉCHAL** Limes

OUTILS

Spéciaux pour ateliers de constructeurs-mécaniciens, Forges, Fonderies, Mines, Papeteries, Filatures, Scieries mécaniques, Usines à gaz, Travaux publics, Chemins de fer.

MAISON FONDÉE EN 1784

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

PERFECTIONNÉS

Brevetés en France et à l'Étranger

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

La plus haute récompense décernée

MANUFACTURE MÉTALLURGIQUE de la JONCHÈRE

15, RUE SAUSSIER-LEROY, PARIS

Seul successeur de LEVAVASSEUR et Cie et de BULHER et Cie, Inventeurs et Créateurs du système

Tarif-Album envoyé sur demande

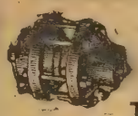
GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury

PALANS ÉLECTRIQUES BTÉS S. G. D. G.
A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes
PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues
MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER
et tous Articles de transmissions
EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, BTés S. G. D. G.
pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES
SUR PLANS ET MODÈLES



Trousseau, Fontes d'automobiles
GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER
coulée au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE

Construction

POULIES EN FER

Engrenages

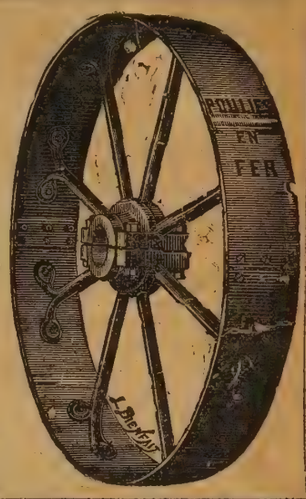
P. OUDIN
DISSOUBRAY, successeur
32, rue de Malte — PARIS

ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES
pour Câbles métalliques

Installation d'Usines



EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & CIE, SUCCESSEURS
91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie
des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.
BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques
Emboutissage de pièces détachées

SOCIÉTÉ DES ACIÉRIES DE LONGWY
à MONT SAINT-MARTIN (Meurthe-et Moselle)

MOULAGES EN ACIER
de Toutes Formes et Dimensions

en acier **BESSEMER** *ou* **MARTIN-SIEMENS** *jusqu'à 25.000 kil.*
en acier au **CREUSET** *jusqu'à 600 kil.*

Spécialité d'Acier à grand rendement magnétique

Armatures de dynamo, Pièces polaires, Bâtis, Laminoirs, Cylindres; Pièces de fours, Roues, Pointes de cœurs, Croisements et Coussinets, Pièces sur modèles, etc.

Bureau à Paris : *35, Boulevard Haussmann*

Appareils à jet de sable

Système Marine Construction Co et International Sand Blast Co

Brevetés en France s.g d.g., n° 347.180 le 31 octobre 1904, 351.641 le 21 février 1905 et 374.912 le 21 février 1907

Ces appareils sont plus spécialement destinés au nettoyage, décapage, etc. des métaux. Entre autres caractéristiques, ces appareils évitent, par une disposition ingénieuse, la poussière qui est produite ordinairement par des appareils de ce genre. Ils offrent, de plus, de nombreux autres avantages qui en font des appareils pratiques et économiques.

Les inventeurs, désireux de tirer parti de leurs brevets en France, s'entendraient avec constructeur pour leur exploitation.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, 59, rue de Provence, Paris. (720)

MARCADET Fils

à CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Fabriques de Boulons, Écrous
Rivets, Clavettes, Bagues

SPÉCIALITÉ DE BOULONS TOURNÉS & FRAISÉS DE TOUTE PRÉCISION POUR CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

TÉLÉPHONE

Installation d'Usines — Télép. 901.97 — Chaudronnerie
MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE
E. BOURLAND
10, Rue de la Folie-Regnault. PARIS
Maison fondée en 1864
FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS, ETC.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

et de
PRODUITS à POLIR
Meules et Pierres
en Émeri pur de NAXOS, en Composition, en Corindon
ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc.
en Grains, Poudres et Potées

THILL & FRIREN

USINE ET BUREAUX Quai de Seine et 62 Rue Victor-Hugo
COURBEVOIE, PRÈS PARIS
TÉLÉPHONE 22 — *Catalogue et Échantillons sur demande.* — EXPORTATION

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE L'ARIÈGE

50, boulev. Haussmann, PARIS
Adresse télégraphique : MÉTARIÈGE-PARIS — *Téléphone* : 155-26

Houillères de Bouquiès et Latapie, près Decazeville (Aveyron)
Hauts Fourneaux, Forges, Aciéries et Ateliers à Tarascon, Las-Rives, Pamiers (Ariège).

COMBUSTIBLES. - Charbons pour usages industriels et domestiques.
FONTES. — Fontes de moulage améliorantes, fortes et très résistantes; fontes fines d'affinage (puddlage, aciérie, convertisseur), fontes manganésées, petits Spiegels.
FERS ET ACIERS. - Fers supérieurs, fins et mi-fins ; fers et aciers marchands laminés (plats, ronds, carrés, demi ronds) ; feuillards, etc.
Aciers Martin, aciers cémentés, aciers corroyés, aciers spéciaux au creuset.
Pièces de forge et d'étirage, Barres à mine, etc.
PRODUITS POUR LA CARROSSERIE, POUR CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS. — Essieux de toutes formes, Bandages, Ressorts de toutes dimensions, Tampons, Rondelles Belleville, Rondelles Grower, etc.
PRODUITS POUR L'ARTILLERIE. — Aciers spéciaux pour obus, culasses, etc. Obus de tous calibres pour la Marine et pour la Guerre, Frettes, etc.

Concessionnaire pour les produits marchands à Paris :
MM. MARTINET & BIZE, 155 & 157, RUE DE COURCELLES, A PARIS

MACHINES-OUTILS de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

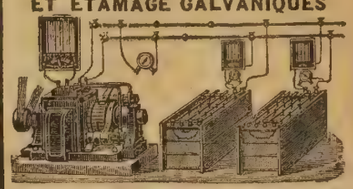
Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS

VENDUS EN 1902—1903

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS

Installations et Fournitures pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



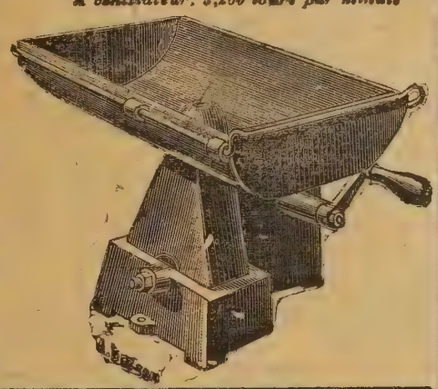
DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

F. GUITEL
constructeur-mécanicien
203, rue St-Martin — PARIS
MÉDAILLES D'OR PARIS 1890-1891

MACHINES A PERCER
AU PIED, A LA MAIN ET AU MOTEUR
Spéciales pour électriciens, amateurs, Petites industries.
10 MODÈLES

Machines à tarauder
AUTOMATIQUES DE PRÉCISION
Taraudant de 2 à 16 m/m
Indispensable pour les industriels qui ont beaucoup de trous à tarauder
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE
D'OUTILS
français, anglais, américains
Tarif-Album, 428 pages, 1800 fig.
2 fr. en timbres de tous pays, remboursables à la première commande de 25 fr.

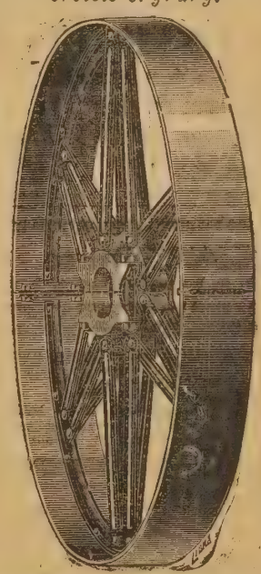
FORGES VOLANTES
pour amateurs, chimistes, vétérinaires, électriciens bijoutiers, etc., chauffant 10 m/m
PRIX INCONNU jusqu'à ce jour : 45 francs
A ventilateur. 3,200 tours par minute



CLOT & FILS

Ingénieurs-Constructeurs

POULIES ÉTOILE
en tôle d'acier embouti
breveté s. g. d. g.



Transmissions économiques
INSTALLATIONS
à forfait
Demander le Catalogue
USINES et BUREAUX :
88, 90 et 92, Rue des Cévennes (XVe)
PARIS
Téléphone 733.23

TURBINES

hydrauliques
pour toutes chutes, tous débits
Francis Normale Pelton

LAURENT Frères et COLLOT
Dijon

PHARE B.R.C. ALPHA

SOUDURE AUTOGÈNE ACÉTYLÈNE DISSOUS

A. BOAS, RODRIGUES et Cie, 67, Boulevard de Charonne, PARIS. — Tél 905.25 905.57

---

au Chambon (Loire) ÉTABLISSEMENTS DOMBRET-DESCHAMPS à Paris, 29, Rue des Vinaigriers

ACIERS pour USINAGE de TOUTES QUALITÉS — OUTILLAGE COUPANTES
BARRES BRUTES LAMINÉES ou MARTELÉES — POLIES ETIRÉES ou TOURNÉES — DRESSÉES & CYLINDRÉES
ARBRES

STOCK Barres rondes BRUTES de 10 à 200 m/m POLIES de 3 à 80 m/m (3 à 20 par ½ m/m)

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-04
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais. Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement "OUEST" pour ébarbage, affûtage, polissage "au LION"
MEULES en CORINDON poreuses "VORAX" pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS
marques: FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande: Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir "DIAMANTIT..."

FABRIQUE D'ÉMERI
PAPIER VERRÉ — TOILE ÉMERISÉE
AU CROISSANT — Marque déposée — 3 — Qualité supérieure — E. DELAUNAY Jne PARIS
Mon DELAUNAY Jne
29, Rue S. Ambroise, PARIS

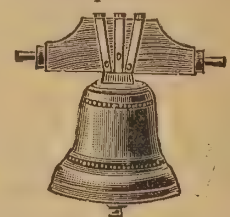
F. SAUNIER Suc
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins:
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

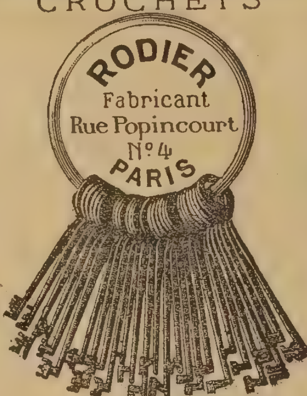
CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

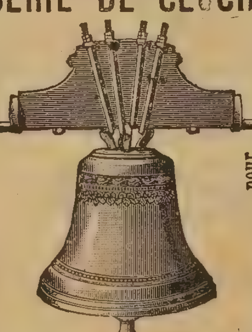
LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS DOMBRET - DESCHAMPS
29, R. des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF
FONDS UNIS & GUILLOCHÉS
AMAND 116, Rue St Maur, PARIS
CUIVRE & ZINC
PLAQUES DE VOITURES
DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
RODIER
Fabricant
Rue Popincourt
N° 4
PARIS

ROSSIGNOLS — PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs

pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux:
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts:
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773
Téléphone 438-47

P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (X°)
Usine à LOUVIERS (Eure)

JETONS EN MÉTAL POUR JEU·CAFÉS·CERCLES·
PIÈCES RÉCLAME
GLACES·LOUIS·ECUS
TAVERNE OLYMPIA 30c
P. CARIO HAVRE
USINE A VAPEUR
CARTAUX Fabt
Cité Dupetit-Thouars, 6, PARIS

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
GRAVURE SUR MÉTAUX
COMMERCE — INDUSTRIE
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES

THÉVENON & Cie
39, Rue de Montmorency, PARIS

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

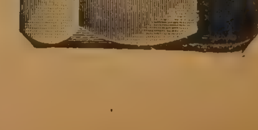
MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Suceur de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie en MÉTAL GOMBAULT
ORFÈVRERIE GALLIA
Fabrication française
Marque déposée

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TEL 902-15 / 802-92
FRAISES DE TOUTES FORMES ALÉSOIRS, FORETS HX
MOLETTES ETC. EN STOCKS COMPLETS. PRIX RÉDUITS

SPÉCIALITÉ DE PETIT OUTILLAGE
Vente exclusive à la clientèle marchande

CHARLES PONSIN

M C
Marque déposée
Téléphone 920-89 — 52 bis, Boul. Richard-Lenoir, PARIS (XIe) — Téléphone 920-89
Agent et Dépositaire des Marques: Hugoniot-Tissot
Mutzig Framont; Amstutz, Mercier & Ferrand; Miller Lock Co; Delmas; Moreaux aîné; Caqueret.

ACIERS ET FERS ETIRÉS RONDS, SIXPANS, CARRÉS ET MÉPLATS
de 5 à 50 millimètres
Acier dressé mathématique
AXES POUR MACHINES
Coupés à longueurs fixes
SEARLE FRÈRES
BOUTILLERIE-LES-AMIENS (Somme)
ÉCROUS EN ACIER


669.05
M.E
v.39

N° 44 — 41me ANNÉE — 3 NOVEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS
PARIS ET DÉPARTEMENTS — Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — (Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES
Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.
Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.
En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

SOMMAIRE

Chambre syndicale des Fabricants de lampes et de ferblanterie : Séance du 13 octobre 1909. — Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — A travers les stands de l'Exposition de Nancy (suite et fin). — Production maxima des machines-outils. — Palmarès de l'Exposition de Nancy. — Législation commerciale étrangère. — Nouvelles diverses — Nécrologie. — Tarifs de transports. — Jurisprudence. — Houilles — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles. — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

CHAMBRE SYNDICALE DES FABRICANTS DE LAMPES et de FERBLANTERIE

(Lanternes, Cuivrerie et Industries qui s'y rattachent)

9, place des Vosges, PARIS

Séance du mercredi 13 octobre 1909

La séance est ouverte à 2 h. 1/4, sous la présidence de M. Rodrigues, président.

Etaient présents : MM. Antoine, Auteroche, Georges Brenot, Dael, Hallot, Maris, Petitjean, Rodrigues et Taillandier, membres du Comité et MM. Franck et Hatzfeld (des établissements William et Cie), membres adhérents.

Se sont excusés : MM. Billy, Breuzin, Forest, Gauthier, Luchaire et Méret.

M. le Président, après avoir fait à ses collègues ses souhaits de bienvenue pour la reprise des travaux de notre Chambre, donne la parole à M. le Trésorier.

M. le Trésorier annonce qu'une chance impitoyable continue à s'abattre sur notre Chambre : une obligation est encore sortie au tirage remboursable à 1.000 francs seulement cette fois, ce qui, frais déduits, laissera environ 450 fr. de bénéfices. Cette somme n'étant pas assez importante pour entreprendre une œuvre quelconque, aucun emploi n'en est décidé.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté, avec une rectification : M. Maris fait observer qu'il était présent à la dernière séance.

Correspondance. — Circulaire de la ligue de la Petite Propriété. Cette Association explique que le nombre des propriétaires ruraux, ainsi que celui des petits patrons, a énormément augmenté depuis quelques années et pour pouvoir étudier les bons comme les mauvais côtés de ce phénomène économique, adresse un questionnaire sur les variations dans le nombre des patrons et des ouvriers de la Corporation. La Chambre ne pouvant répondre à pareille question, faute d'élément, passe à l'ordre du jour.

Circulaire de l'Union des Industries Nationales, accompagnée d'un questionnaire sur les observations que les industriels auraient à faire sur le système des adjudications, en général. Une Commission, composée de MM. Poyard, Maisonneuve, Luchaire, Forest et Ouvrard est nommée pour étudier les réponses à faire aux diverses questions.

Chambre syndicale des mécaniciens, chaudronniers et fondeurs. — La question du groupement des industries de transformation des métaux, n'ayant pas subi de modification depuis la dernière réunion, son étude est remise à une séance ultérieure.

Assemblée générale. — L'Assemblée aura lieu le 3e mardi 16 novembre, à 2 heures, un appel spécial sera adressé à tous nos collègues.

Médailles. — Les médailles de la Chambre syndicale, à distribuer aux ouvriers de la corporation ayant 25 ans de service dans le même établissement, sont actuellement prêtes, et les diplômes sont à l'impression. Les ouvriers à médailler sont au nombre de trente-six et M. Rodrigues s'informera si les médailles d'honneur de 30 ans, demandées à l'occasion du 14-Juillet ont paru à l'*Officiel*. MM. Rodrigues et Petitjean s'occuperont d'organiser les détails de notre distribution, qui aura lieu soit au siège social, soit ailleurs. Sitôt le choix de la salle décidé, les invitations séront lancées.

Droits de douane sur les objets en fer-blanc. — M. Marc Reville, membre de la Commission des Douanes à la Chambre des députés, a confirmé à M. Rodrigues son projet de faire présenter un amendement tendant à insérer deux articles 568 *bis* et 568 *ter* dans le nouveau tarif des douanes, comme il a été dit dans le dernier bulletin.

En réponse à une question de M. Hatzfeld, il est répondu qu'il n'y a rien de nouveau au sujet du rétablissement de l'admission temporaire.

Droits sur les pétroles et essences. — Le Comité de défense contre les projets d'impôts et de droits d'entrée sur les essences et benzines, sollicite l'adhésion de notre Chambre aux protestations qu'il émet contre ces taxes nouvelles dont nous avons parlé dans les bulletins précédents. De nombreuses Chambres syndicales, ont déjà adhéré. Le but réel de ces projets de taxes est d'atteindre la consommation des automobiles, mais comme conséquence la consommation ménagère de ces produits pour l'éclairage serait atteinte aussi. Il y aurait donc lieu d'appuyer les pretestations du Comité de défense en tant que fabricants de lampes et lanternes à l'essence et au pétrole.

M. Maris fait remarquer que le projet de droit de consommation de 10 francs l'hectolitre sur les benzols peut avoir une répercussion considérable. Les ben

zols servent de carburant à l'alcool employé par certains automobiles, et entre autres par les omnibus de Paris. Ce n'était pas la peine de tant pousser à la consommation de l'alcool, produit français, pour le voir ainsi grevé de nouveaux droits.

La Chambre charge le Président d'envoyer son adhésion au Comité de défense.

Apprentissage. — Un nouveau cours de ferblanterie s'ouvre en ce moment, rue des Boulets n° 129. C'est le succès obtenu par le cours de l'avenue Parmentier qui a décidé la Société de protection des apprentis à ouvrir cette nouvelle école.

Une différence, cependant : les cours se feront de 5 h. 1/4 à 6 h. 3/4 au lieu de se faire le soir, comme à l'avenue Parmentier. Les organisateurs comptent que les patrons enverront leurs apprentis à ce cours sans leur retenir quoi que ce soit sur leur salaire. Si vous vous reportez aux divers rapports de M. Petitjean sur l'apprentissage, vous verrez que c'est ainsi que notre Chambre comprend la formation des apprentis : l'apprentissage à l'atelier complété par la fréquentation d'une école.

M. Maris remercie M. Rodrigues de l'aide qu'il a apportée aux organisateurs et propose que la Chambre accorde son patronage, et envoie une subvention.

Cela sera discuté en prochaine réunion.

M. Georges Brenot rappelle l'amélioration qui vient d'avoir lieu dans le service des postes. Il y a quelques années la Poste se plaignait aux Chambres syndicales de l'usage qu'ont les commerçants de déposer leur courrier à la fin de la journée, donnant ainsi aux services des Postes un énorme surcroît de travail au même moment.

M. Petitjean avait répondu que s'il y avait plusieurs départs par jour, le Commerce saurait bien mettre les lettres à la poste à l'heure convenable.

La mesure vient d'être prise par le nouveau ministre des Postes et Télégraphes. Pour toutes les villes peu éloignées de Paris : Rouen, Reims, Lille, par exemple, des départs ont été organisés au cours de la journée, et les courriers sont distribués le jour même. Depuis cette réforme, certains bureaux de poste ont moitié moins de courrier le soir. D'où satisfaction du public et diminution du travail pour le personnel.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour, la séance est levée à 3 h. 3/4.

Le Secrétaire,
Georges Brenot, *Le Président,*
C. Rodrigues-Ely.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — La situation de la métallurgie reste telle que nous l'avons signalée en notre dernier bulletin.

On ne voit guère de changements dans les prix et, pour le moment, les usines s'occupent surtout d'avoir suffisamment de travail pour les mois d'hiver que nous allons traverser et qui, toujours, ont été les moments critiques pour l'industrie sidérurgique.

Quant à dire qu'on fasse des sacrifices pour s'alimenter, nous n'en sommes pas là et aucun recul ne paraît à craindre.

Du reste, les raisons que l'on a de voir la situation industrielle s'améliorer, restent entières, surtout si l'on regarde encore le marché mondial.

Actuellement, la Russie, où les récoltes ont été extraordinairement belles cette année, commence l'exécution d'un programme fort vaste, en débutant par les chemins de fer et nos constructeurs de matériel roulant comprendront, sans doute, qu'ils doivent s'armer pour lutter aussi à l'étranger.

Ce serait la plus belle réponse à faire à nos Compagnies de Chemins de fer, quand elles vont chercher des fournisseurs hors de France :

Nous espérons bien qu'il n'en sera plus de même pour la commande de 70 locomotives dont il a été parlé pour le P. L. M.

L'un de nos ministres, dans l'un de ses déplacements récents, a pu d'ailleurs se rendre compte que nous avons chez nous des usines puissamment outillées pour satisfaire aux plus importants besoins, pourvu qu'ils soient réguliers, et il y a tout lieu de croire que, cette fois, plus rien ne sera commandé en Allemagne.

Le 30 octobre, nous avons eu l'inauguration, au Métropolitain, du tronçon porte d'Orléans-Boulevard Raspail, de la ligne n° 4, rive gauche.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Allons-nous assister à un revirement complet de la situation ; l'an dernier à pareille époque les ateliers dépendant de la construction, chemins de fer, artillerie ou marine, étaient en plein à l'optimisme, tandis que c'était tout le contraire pour nos articles relevant plutôt du commerce.

Nous devons constater aujourd'hui que l'ouvrage devient de plus en plus rare dans la première de ces catégories, tandis que la situation s'améliore très certainement dans la seconde.

Nous avons toujouse entendu répéter que si les affaires amenaient la hausse, il était au moins aussi vrai que la hausse faisait les affaires ; le commerçant veut se couvrir et remet des ordres plus ronds.

Ceci se remarque en ce moment pour la ferronnerie en général, la clouterie et la boulonnerie de commerce.

Il serait bien à désirer que les pourparlers engagés ici avec Dyle et Bacalan pour un certain nombre de voitures P.L.M. aboutissent à l'obtention de la commande.

Les marchés de fers commencent à s'ébaucher et les laminoirs font accepter le principe de la marche en avant.

Du côté des fonderies, on se couvrira de métal au prix de 1909 ; en ce moment même, les gros fournisseurs des Ardennes ratifient des conventions de ce genre avec la plus grande partie de leur clientèle.

Les fonderies acceptent d'autant plus volontiers ces propositions qu'un bon courant semble se manifester de plus en plus.

Bien entendu les différences dans la situation d'usines analogues n'ont pas disparu ; certaines qui n'ont pas « besoin » de travailler occupent peu de monde ; mais nous connaissons plusieurs fonderies où l'on embauche ; et ceci même, en fonte douce, pourtant la plus flagellée.

Les articles de carrosserie n'ont toujours que des commandes insuffisantes. L'Exposition de Bruxelles est une bonne occasion de se créer une clientèle en Belgique pour celles des maisons de ce genre qui n'y ont pas de débouchés — il y a encore là de beaux ordres à prendre.

Disons à ce sujet que le Comité ardennais a adressé cette semaine un appel à tous les fabricants locaux et se met à leur disposition pour participer à cette exposition. Entre autres, nous y verrons certainement toutes nos maisons d'appareils de chauffage.

Cette semaine ont été célébrées, à Nouzon, les obsèques de Mme Clairdent-Génot, épouse de l'industriel bien connu.

La si nombreuse assistance disait assez combien la défunte et sa famille avaient de sympathies.

Au même moment, à Charleville, une foule d'amis conduisait à sa dernière demeure l'une des figures les plus connues de la vallée de la Meuse, M. Sinet, représentant des charbonnages depuis plus de 40 ans.

Aux familles, la *Métallurgie* adresse ses plus vives condoléances.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Au moment où nous écrivons ces lignes, nous n'avons pas encore vu apparaître la circulaire de hausse des fers annoncée pour le 25 courant.

D'aucuns insinuent que la dite circulaire ne sera pas imprimée, ni répandue dans la clientèle.

Qu'il y ait circulaire ou non, la hausse d'un franc est pratiquée depuis le 25, les nouvelles demandes de prix se voient appliquer la majoration annoncée.

En l'état, il serait prématuré de formuler une prévision sur les résultats probables de ce mouvement. Cette tâche eût été plus facile, si ce nouveau déport avait été plus franc. On sent que la cohésion fait défaut dans les éléments haussiers et que le groupe ne marche pas bien en ligne ; les hésitants seront peut-être entraînés par la masse.

En attendant, une nécessité s'impose, c'est le relèvement des produits fabriqués. Les transformateurs ont subi déjà deux hausses et les cours de leurs produits ont plutôt fléchi. Avec une troisième majoration des matières premières, quel que soit l'état du marché, l'obligation s'impose de suivre le mouvement.

Et c'est sans doute à cet ordre d'idées que nous devons des courriers un peu meilleurs et la publication d'opinions moins pessimistes. D'ailleurs aux cours actuels les acheteurs peuvent traiter sans crainte, il serait même, croyons-nous, prudent de se couvrir dans les limites possibles à chacun.

Le Président du Conseil d'administration des aciéries de la Marine a parlé. Il dit qu'il y a lieu de se féliciter des résultats de l'exercice qui, malgré la crise métallurgique et la cherté des combustibles, a donné des résultats équivalents à ceux de l'an dernier. L'exercice en cours se présente dans des conditions satisfaisantes, il n'a qu'un désir à exprimer, c'est que la Marine fasse des commandes le plus tôt possible, l'excellence des produits de la Société n'ayant rien à craindre de la rigueur inusitée de la réception. Nos félicitations.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Nos forges exultent, un vent de hausse souffle de toutes parts, sans que pourtant l'on puisse signaler les grosses commandes qui ont motivé cette situation.

En effet, les courriers sont très calmes ; les ordres viennent en petit nombre dans les forges où l'on est bien aise d'avoir une réserve importante de commandes pour suppléer à la rareté de ces dernières dans les courriers actuels. Il est bien entendu que nos forges peuvent patienter plusieurs mois sans voir ralentir l'allure de leurs laminoirs, cela n'empêche pas que l'accalmie actuelle est anormale, surtout arrivant juste au moment où, de tous côtés, on parle de hausse. Nous insistons encore pour qu'on n'enfle pas la situation à plaisir et que l'on regarde bien les besoins réels de la consommation avant de lancer notre métallurgie dans une périlleuse aventure.

Les ateliers des transformateurs haut-marnais sont encore occupés au complet, mais les commandes se sont, dans beaucoup d'usines, raréfiées comme on n'avait, depuis longtemps, eu le désagrément de le constater. On espère toujours dans ces milieux que cette situation précaire ne sera pas de durée et que les commandes vont bientôt revenir en abondance.

Les fonderies sont bien mieux partagées; il y a une recrudescence dans les demandes des constructeurs-mécaniciens, surtout pour les moulages de précision dont notre région s'est fait une spécialité et une véritable renommée, grâce surtout à la main-d'œuvre habile qu'elle possède, laquelle ne peut se créer du jour au lendemain, car elle est ici la résultante de plusieurs siècles de pratique.

Les fonderies de fonte malléable voient de nombreuses affaires qui leur sont enlevées par les Allemands, malgré que l'on fasse aussi bien cette spécialité en France qu'en Allemagne. Nous connaissons un constructeur qui emploie annuellement plus de 350 tonnes de fonte malléable allemande. Quel dommage de voir ces belles affaires favoriser l'étranger !

On cote actuellement pour petites affaires courantes : fer n° 2 base 17 fr. 50 ; feuillards 19 fr. ; la tôle à 20 fr. ; la machine fer à 17 fr. 50 ; le fil clair à 21 fr. ; la pointe n° 20 à 23 fr.

Souhaitons, sans demander mieux, que nos forges maintiennent longtemps ces cours.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Si les affaires métallurgiques se maintiennent à un niveau suffisant pour permettre à nos usines lorraines de continuer sans interruption leur

marche à pleine allure, ce ne sont certainement pas les courriers de ces derniers temps qui apportent des ordres suffisants à maintenir le *statu quo*, mais ce sont bien plutôt les marchés antérieurement traités qui s'exécutent selon les prévisions.

Le ralentissement des ordres qui vient de se produire est, pour plusieurs articles, inhérent à la période hivernale à la veille de laquelle nous nous trouvons, puis le marché d'exportation ne s'améliore que très lentement. Les fontes vendues par l'Angleterre aux Etats-Unis n'ont pas suffi pour dégager le marché, les stocks qui sont sur les parcs des hauts fourneaux allemands pèsent toujours de tout leur poids sur le marché d'exportation, lequel est ainsi encore presque complètement fermé à nos sidérurgistes nationaux.

Ces derniers sont, en effet, en réel état d'infériorité, en raison de ce qu'ils doivent acheter en Allemagne les combustibles nécessaires à la marche de leurs usines, et comme les houillères allemandes appartiennent en grande partie aux usines métallurgiques de ce pays, il n'est consenti à nos nationaux des ventes de combustibles qu'à des prix qui ne permettent pas aux métallurgistes lorrains de concurrencer par ailleurs les produits allemands.

Aussi, avec quel intérêt, parfois poignant, suit-on dans notre milieu métallurgiste les discussions engagées à la Chambre relativement aux demandes de concessions de houille en Meurthe-et-Moselle ! La séance du 26 octobre a été particulièrement suivie et, bien que lue dans les quotidiens, nous croyons utile d'en faire ici un résumé :

M. Zévaès, socialiste de marque, interroge le ministre des Travaux publics sur ses intentions relatives aux nouvelles concessions minières demandées en Meurthe-et-Moselle, il lui rappelle que la Chambre est saisie d'interpellations et de projets de loi tendant à la refonte de notre régime minier.

Il dit aussi qu'un véritable trust s'est formé pour l'accaparement du sous-sol lorrain, sous la couvert de la Société des Charbonnages Réunis.

Que l'on nous permette ici d'ouvrir une parenthèse — Lorsque les capitalistes ont fourni les fonds nécessaires, aux recherches de houille, le résultat était bien aléatoire, ce n'était certes pas un placement de père de famille et ils risquaient fort de perdre leur argent ; en toute justice, ils méritent donc de tirer le bénéfice de leur opération et d'être rétribués par les bénéfices qui pourront se faire dans l'exploitation, si toutefois il y en a, car l'on a déjà vu des Compagnies houillères obtenir des résultats financiers négatifs.

Répondant à l'interpellation, M. Millerand cita le développement des richesses minières en Meurthe-et-Moselle depuis 1902 et les nombreuses demandes de concessions qui en sont résultées, en vertu de la loi de 1810. Il rappelle qu'en présence de plusieurs interpellations à ce sujet, M. Barthou, son prédécesseur aux Travaux Publics avait promis devant la Chambre de n'accorder aucune nouvelle concession, jusqu'à ce que soit faite la modification du régime minier. Mais il a reconnu lui-même, depuis son entrée au ministère, qu'en présence de la concurrence allemande, nos métallurgistes lorrains ne pouvaient pas rester plus longtemps dans l'attente et le Conseil supérieur des Mines a pensé qu'il était urgent d'accorder au plus tôt les concessions demandées dans l'arrondissement de Briey, cela pour parer au sérieux inconvénient qu'a notre pays d'importer annuellement 18 millions de tonnes de charbons allemands.

Seulement, pour ne pas faire de cadeau à personne, le ministre ajoute qu'il n'accordera pas de concession avant le vote de la loi des finances, dans laquelle il présentera une modification à l'article 17 du projet de 1908 qui imposera certaines obligations aux concessionnaires, sous peine de déchéance, notamment des actions du travail, réservées aux ouvriers mineurs sous forme de participation collective ou individuelle aux bénéfices de l'exploitation.

Les leaders socialistes n'ont alors pas manqué de prendre note de cette promesse, affirmant en outre qu'à ce moment-là ils voteraient la neutralisation des mines.

Nous croyons exprimer l'opinion d'un grand nombre d'intéressés en disant que l'on accorde la part de bénéfices que l'on veut à la main-d'œuvre, mais que l'on se hâte d'accorder les concessions. Car, pendant cette période d'attente, ce sont les beaux millions de France qui s'en vont à l'étranger, grand fournisseur de pain noir à notre industrie. C'est une question de réelle vitalité pour la métallurgie de notre département.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

L'expectative est toujours à l'ordre du jour sans que rien indique dans quel sens s'orientera définitivement le marché. Sera-ce le *statu quo* ? sera-ce la hausse ? Il n'est pas possible encore de se prononcer. Quand à la baisse, il n'y faut pas songer pour le moment. Les hésitants sont, croyons-nous, mal inspirés car le travail est trop abondant dans les laminoirs pour qu'il soit question de concessions quelconques.

Les Aciéries de l'Est sont tellement chargées qu'elles ne vendent plus que sur le premier semestre 1910

C'est une considération qu'il ne faut pas perdre de vue et ce n'est certes pas vers ce côté que les réfractaires pourront se rejeter s'il ne trouvent plus dans notre région ce qu'ils ont dédaigné.

Les commandes de matériel roulant sont toujours à l'ordre du jour. Des locomotives sont à remettre par l'Etat et la Compagnie de Paris-Lyon. Espérons que ces dernières ne passeront pas la frontière ni l'Atlantique. Le Paris-Lyon aurait aussi à placer deux mille wagons guettés par la Belgique qui en a pris antérieurement sa bonne part.

ANGLETERRE. — Middlesbrough. — La tendance du marché métallurgique est flottante ; la plupart des producteurs s'attendent à une demande plus active et à une hausse des prix. Il n'y a, d'ailleurs, à enregistrer aucun fait permettant de s'attendre à un fléchissement des cours.

Les vendeurs exigent tous des prix plus élevés pour les contrats à terme que pour le disponible et les obtiennent en général. Les Etats-Unis s'intéressent aux fers de Cleveland, mais aucun ordre notable n'a pu être réalisé ; on s'attend, toutefois, à des commandes nombreuses des Etats-Unis en 1910 et cette perspective soutient les prix.

Les rails sont toujours en bonne posture et une grande activité est signalée dans le compartiment des produits manufacturés Les prix sont inchangés. La fonte hématite est plus calme en ce moment. Le Rubio est actif en disponible, mais les détenteurs refusent de traiter à terme.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district ;

Fontes	Mardi s. .	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1,	54 3	54 .6
» n° 3	52...	51 3
» n° 4 de moulage	50..6	49..3
» n° 4 d'affinage	50..6	49..9
» truitée	49..6	48 .9
» blanche	49...	48..3
Warrants de Cleveland	51 10 1/2	51 .. 1/2
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60. .[.

Acier	l. s. d.	l. s.d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15 ..
Plaques de navires	6..0 .0	6..2.6
» de chaudières	7..0..0	7. 2.6
Cornières de navires	5..7. 6	5.10 .
» de construction	5 15...	5 17.6
Poutrelles	5..7..6	5 15.0
Rivets de navires	7..12.6	7.10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15.0
Feuilles simples	7.10...	7.15.0
» doubles	7.15..0	8 0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7 6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s.d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.... 0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15 ..	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7. 0 ..	7. 2 .6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7 10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0/0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Les avis sont moins favorables cette semaine ; la tendance est moins soutenue et la demande laisse à désirer pour toutes les qualités de fonte. Les nouvelles transactions ont toutes été conclues aux prix des acheteurs.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %	sh. d.
Lancashire fonte d'affinage	.....	....
» de moulage n° 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	53..6	....
» n° 3 de moulage	55..6	....
Derbyshire fonte d'affinage	52..6	....
» de moulage	55 ..	....
Hématite de la Cote occidentale	.....	62 .

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	.. ....
Billettes	4.10 0	4 12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — Glasgow. — Les spécifications ne rentrent que rarement et très difficilement, tant en produits finis qu'en acier et les fondeurs ont de la peine à maintenir leurs usines en activité.

La situation actuelle n'est guère encourageante car les producteurs n'ont pu récemment conclure que fort peu de ventes.

La demande est peu active pour l'exportation et sera encore moins satisfaisante à la fin du mois, lorsque la navigation sera interrompue au Canada. On presse les livraisons pour ce pays, tant en fonte qu'en produits manufacturés et en tôles de fer et tôles galvanisées.

Les commandes sont rares en tuyauterie et les prix restent peu satisfaisants. Les producteurs de fer malléable se plaignent de la rareté des commandes pour la consommation indigène, aussi bien que pour l'exportation.

L'hématite est calme, mais les usines ont leurs carnets bien garnis.

On cote ;

	Fontes s. d. N° 1	s. d. N° 3		. d.
Coltness	89..	54	f.a.s.	Glasgow
Gartsherrie	63..	58..	»	»
Langloan	65..	60..	»	»
Summerlee	65..	60..	»	»
Carnbroe	60..	57..	»	»
Clyde	62.6	57.6	»	»
Calder	63..	58..	»	»
Glengarnock	65..	59.6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58.6	56.6	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	63 6	58.6	»	Leith.
Monkland	57.6	55.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — Westphalie. — La confiance renaît dans toutes les branches d'industrie et la consommation n'a plus aucune raison de se tenir sur la réserve. La hausse n'a pas été aussi rapide cependant que les boursiers et les fabricants le désiraient, mais on peut admettre que le trafic va suivre dorénavant un cours normal. La demande est de plus en plus active sur le marché métallurgique et la situation serait encore plus favorable si la sidérurgie n'était pas influencée défavorablement par les stocks considérables de cuivre des fondeurs américains. Le compartiment des rails est en bonne posture ; les produits manufacturés se comportent mieux, les tôles et les fers-blancs sont très actifs, surtout en ce qui concerne l'exportation.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks	
Profilés en T pour l'exportation	98 ..	à 102 ..
» » Syndicat	108 ..	113 ..
Fer U » profil 8	108 ..	113 ..
» » pour l'exportation	98 ..	103 ..
» » » 6	97 ..	102 ..
Fers plats et cornières	95 ..	102 .
Cornières très courtes et inclinées	77 ..	81 ..
» pour l'exportation	91 ..	94 ..
» pour constr. de navires.	95 ..	98 ..
Fers pour boulons, suiv. quantité	97 ..	101 ..
» pour barreaux	96 ..	101 ..
Tôles fines	117 .5	122 ..
« pour l'exp. franco Anvers	107 ..	112 .5
Déchets de tôle	76 ..	80 ..
Mitrailles	89 ..	93 ..
Fers ronds	96 ..	100 ..
» pour l'exportation	90 ..	95 ..
Fers pour rivets	102 .	107 ..
Lingots bruts Thomas	82 .	89 .5
» » pour l'export.	75 ..	80 ..
Fer ébauché plat (à l'usine)	95 ..	99 ..
» » pour l'export.	84 .	89 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	123 .	130 ..
non percés pour l'exp.	108 ..	112 ..
Rails pour chemins de fer	107 ..	114 .
» pour l'export., fr. Anvers	100 .	103 .5
Traverses pour chemins de fer	125 ..	135 ..
Tôles striées (à l'usine)	112 .	115 ..
» pour l'exportation	101 ..	108 ..
Fils franco en gare de destinat.	140 ..	145 ..
» Ruhrort, pour l'export.	133 ..	140 ..
Déchets de fils	122 ..	130 .
Fils d'acier	160 ..	170 ..
Tôles grosses (usines)	110 ..	113 ..
» pour l'exportation	98 ..	103 ..
Lingots dégrossis à l'usine	85 ..	90 ..
» exportation	80 ..	84 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks	
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 ..	... ..
Fonte en acier, aux usines	57 ..	60 ..
« Thomas (franco destination)	48 ..	.51 ..
Fer martelé	150 ..	155 ..
Fonte hématite, aux usines	58 ..	60 ..
Lingots bruts	82 .5	» »
Fer ébauché plat	97 .5	» »
Fer puddié en loupes	110 .	... ..
Tôles striées	112 »	115 »
» fines, prises à Siegen	123 ..	127 5
Déchets de tôles noires	52 »	54 »
Cassures de fontes	53 »	55
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 .	... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	60 ..	64 ..
Fonte blanche de puddlage	55 ..	57 ..
« allemande Bessemer, aux usines	58 ..	61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembsurg	45 ..	47 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	57 ..	59 ..
» » n° 3, »	56 ..	58 ..
Lingots dégrossis	130 ..	... ..
Grosses tôles en fer fondu	108 ..	115 ..
» » corroyé	125 ..	130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu	118 ..	125 ..
Tréfilé en fer corroyé	150 »	. . .

BELGIQUE. — Après la hausse subite des mitrailles, il fallait s'attendre à un arrêt dans le mouvement ; ce compartiment est un peu moins ferme aujourd'hui.

Malgré le calme actuel des fontes, les prix restent soutenus et inchangés. Il en est de même des demi-produits acier qui se maintiennent facilement aux prix pratiqués récemment.

Les rails sont comme toujours le compartiment le plus favorisé et certaines usines sont pourvues d'ordres pour plusieurs mois. Les poutrelles conservent leurs bonne tendance. Les barres de fer et acier ont enregistré de nombreux ordres, de sorte que la hausse se maintient facilement. La demande en tôles est abondante à des prix fermes ; les feuillards se comportent bien et l'on s'attend à une hausse des rods qui suivent enfin le mouvement général après avoir été si longtemps négligés.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 60.00
Thomas	66.50
Moulage	65.00 à ....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.15
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14...
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	12.75 à 14. .
Barres fer	12.50 à 13.75
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	12.75 à 13.25

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 4 6 à 5 5 6
Barres acier	4 16 . à 4 17 0
Barres fer	4 15 . à 4 16 6
Rods	5 30 . à 5 4 0

ESPAGNE. — Carthagène. — Les expéditions sont un peu moins nombreuses, quant à présent en raison des prix du fret très élevés et du peu de navires disponibles pour le transport par voie fluviale. Le marché du minerai reste cependant très ferme et des ventes nombreuses faites récemment et s'étendant au delà du premier trimestre 1910 ont été conclues à des prix bien supérieurs à ceux cotés récemment. De nombreux détenteurs refusent de vendre aux prix actuels.

A Bilbao, le fer de fonderie cote 110 pesetas par tonne, le fer d'affinage 105 pesetas. On cote:

Minerais de fer, franco bord, par tonne anglaise

Bilbao, Campanil 1ère : 13 s. ;
— Rubio 1ère : 12 s. ;
— Rubio 2ème : 10 s. ;
— carbonatés calcinés 1ère : 13 s.
Carthagène, manganésifère 12 % Mn et 35 0/0 Fe, fob Carthagène *prix nominal*.
— secs 50 0/0 ordinaire, fob Porman 9.05 pesetas.

Fers et aciers au coke. — Asturies et Biscaye :

	Pesetas
Barres rondes, carrées, platines et jantes, base, quintal métrique	26
Feuillards, quintal métrique	31 à 36
Autres barres, angles, tés, etc., base, quintal métrique	31
T et angles de plus de 44 mm id. id.	27
Poutres de 8 à 24 em., id. id.	22 à 23
Idem de 26 à 32 cm., id. id.	25
Fers et aciers plats, larges, id. id.	29
Rails de 25 à 40 kilos par mètre	22
Plaques de 5 mm 1/2 et plus, quintal métrique	29
Fers commerciaux au charbon végétal, augmentation de prix. id. id.	4 à 6
Roues et essieux pour tramways, tonn.	325

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 29 octobre le câblogramme suivant :

Un banquet a réuni tout réccmment à Waldorf Astoria Hotel tout ce que la métallurgie des Etats-Unis et du Canada compte de maîtres de forges et de producteurs importants ; 87 0.0 de la production des maisons américaines et 58 0/0 de la sidérurgie mondiale étaient représentés à ce banquet. Le président M. Gary se félicita de la bonne entente qui règne actuellement entre les maisons indépendantes et les firmes syndiquées. Des commandes pour 6000 tonnes de fontes sont pendantes dans la réglon de l'Est et iront presque toutes aux aciéries. Les détenteurs vendent de préférence en disponible ou à terme proche ; ils sont plus réservés en transactions pour 1910. La demande reste très active en fer basique ; le fer Bessemer est en hausse. Les billettes sont rares et les affaires à terme cotent des prix en hausse.

Mouvement	21 octobre Doll.	28 octobre Doll.
Fonte de moulage Nord n°2 inch.	18.75 à 19...	19 50 à 19.50
Fonte grise d'affinage. plus 25 c.	17.50 à 17.75	17.50 à 17.75
Fonte de moulage Sud n°2 inch.	.. ..à 16.75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées. p.02 1/2	1 57 1/2 à 1 62 1/2	1.57 1/2 à 1.62 1/2
Plaques d'acier 1/4... »	1.70 à 1 75	1 70 à 1 75
Rails d'acier »	28.-.	28..
Billettes d'ac. »	..... à 28 50	..... à 28 50

A TRAVERS LES STANDS
de l'Exposition de Nancy

(Suite et fin) Voir nos derniers numéros.

Glaenzer, Perreaud et Thomine

La maison Glaenzer, Perreaud et Thomine présente, dans la classe 20, des spécimens de deux de ses principaux départements: l'outillage pneumatique et les moteurs à gaz.

L'exposition d'outillage pneumatique est fort bien comprise et présente un vif intérêt en ce sens que tous les appareils ou organes exposés sont en fonctionnement.

Le générateur pneumatique est un compresseur Alley et Maclellan vertical, compound, à grand rendement, dont les caractéristiques principales sont : d'une part, la compression en deux phases avec réfrigération intense entre les deux phases de la compression et, d'autre part, l'aspiration et le refoulement des cylindres à air par tiroir cylindrique unique commandé mécaniquement.

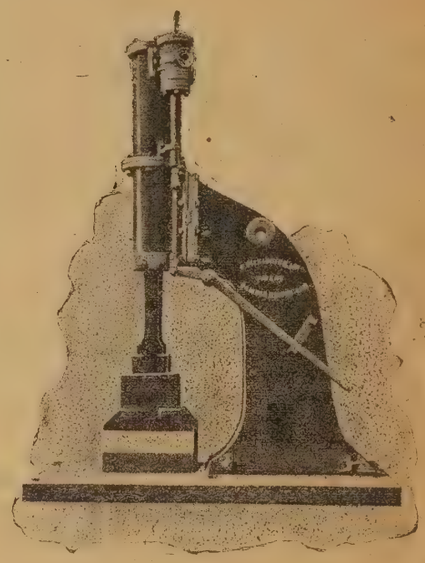
Ce compresseur, figuré ci-contre, refoule 3.000 litres d'air libre par minute à la vitesse de 225 tours, il est actionné par un moteur électrique de 20 chevaux.

Un réservoir de 3 mc formant accumulateur d'air comprimé alimente un marteau-pilon, un vérin et divers marteaux New-Boyer ainsi qu'une perceuse « Petit-Géant ».

Le marteau-pilon est du type Pilkington, sa masse frappante est de 200 kil., il est vivement regardé par les visiteurs qui en apprécient la simplicité en même temps que la merveilleuse souplesse. Les nombreux avantages de cet appareil en font un instrument d'un avenir certain.

Il tend en effet à remplacer dans bien des usines les pilons à vapeur dont on connaît les sérieux et multiples inconvénients.

En particulier, dans les usines de l'Est où l'extension des moteurs à gaz des hauts fournaaux tend à restreindre les installations de générateurs à vapeur, son emploi est tout indiqué en raison même de sa minime dépense d'exploitation.



Les pilons Pilkington sont encore peu connus en France, mais en Angleterre et en Amérique leur emploi se répand très rapidement ; plusieurs usines importantes en possèdent jusqu'à 20 et 30, y compris l'amirauté anglaise qui en a adopté définitivement le type dans ses ateliers de construction.

Les grandes usines Beardmore, de Glasgow, dont l'importance n'a rien à envier à nos établissements français du Creusot, comportent un atelier de forge muni de 32 pilons Pilkington de forces différentes variant de 200 kilos à 5 tonnes de masse frappante.

La partie moteurs à gaz n'est pas moins intéressante.

Nons y remarquons un moteur Soest de 60 HP, à admission variable, fonctionnant au gaz pauvre.

Sa conception et sa réalisation synthétisent tous les perfectionnements indiqués par la théorie et la pratique des moteurs à explosion. Son aspect accuse un appareil robuste capable de supporter les plus grandes variations de charge sans modifier son allure, en même temps que sensible à la plus faible variation.

Nons voyons enfin une série de trois petits moteurs à essence ou à gaz de ville « New Acme » de forces respectives de 8, 5 1/2 et 3/4 HP, dont la fabrication est particulièrement soignée.

Ajoutons, pour terminer, que le développement toujours croissant et si rapide de la maison Glaenzer, Perreaud et Thomine l'a conduite à abandonner ses locaux de l'avenue de la République pour prendre possession, le premier juillet dernier, des nouveaux et vastes immeubles qu'elle a fait construire pour son usage personnel, 18 et 20, faubourg du Temple, à Paris.

Nous engageons vivement nos lecteurs, lorsqu'ils seront de passage dans la Capitale, à consacrer quelques heures à la visite de ce bel établissement ; ils en seront largement récompensés par l'intérêt que présente une exposition permanente et bien vivante de machines comportant les derniers perfectionnements connus.

Tout ce matériel (machines-outils, matériel de fonderie, matériel de forges, outils pneumatiques pour le travail des métaux et minéraux, etc.,) est en fonctionnement dans

un cadre parfaitement approprié, où le ciment armé a trouvé son application justifiée.

Centrale électrique au gaz pauvre, station génératrice d'air comprimé, chauffage à vapeur instantané par le gaz, heure électrique uniforme, ascenseurs, monte-charges, tout a été étudié, réuni et conçu pour faire de ce bel établissement le prototype de l'immeuble industriel que l'architecture moderne cherchait depuis 20 ans et qui se trouve enfin réalisé en plein Paris, au centre même des affaires, dans un quartier relié par le Métropolitain à toutes les gares de la capitale.

***

G. Auscher, à Nancy

M. G. Auscher a organisé à l'Exposition de Nancy un stand absolument remarquable où il a réuni des échantillons complets des différentes fabrications d'alliages dans lesquelles, comme le savent tous ceux que cette importante question intéresse, il est passé maître.

M. G. Auscher est un savant, et dût sa modestie en souffrir, nous devons reconnaître que peu de spécialistes travaillent sur des données aussi rationnelles, avec des méthodes aussi rigoureusement scientifiques.

M. G. Auscher applique la métallographie microscopique à sa fabrication et les résultats qu'il en retire lui permettent de présenter des métaux blancs, des alliages et des produits à braser dont la composition et les propriétés mécaniques sont judicieusement et rigoureusement adaptées à l'emploi qu'on attend de chacun de ces divers produits.

Nous avons beaucoup admiré les divers échantillons et pièces exposées au stand de M. G. Auscher et nous y avons relevé, notamment, de la soudure de cuivre, des métaux blancs de diverses compositions, de la brasure à l'argent pour scie à ruban, de la brasure pour l'aluminium, toute une série des bronzes, cuivres et laitons, titrés, spéciaux, à haute teneur, affinés et électrolytiques.

Signalons également une série de produits chimiques à braser, produits complets, brasant directement sans laiton ni borax ; des blocs de soudure cuivre de teintes différant suivant la composition : soudure jaune forte, première qualité, affinée

M. G. Auscher présente un nouveau produit désoxydant pour fondre l'aluminium et ses alliages sans perte, dénommé par lui l'*Auschine*.

Il nous montre aussi des échantillons du métal anti-friction *Perlene* et des appplications mécaniques de ce métal, dont les essais faits au Conservatoire des Arts et Métiers sur des séries différentes ont donné les meilleurs résultats.

Le métal anti-friction *Perlene* se fait de deux qualités ; A pour grandes vitesses et fortes charges : B pour vitesses et charges moyennes ; le point de fusion est à peu près identique pour les deux séries, de 240 à 260 degrés ; quant à la résistance à l'écrasement, elle est de 1.200 kilos par centimètre carré pour la série A et de 1.050 kilos pour la série B.

Une très intéressante démonstration des applications de ce métal anti-friction est faite par l'exposition de toutes les pièces flottantes d'une locomotive de la Compagnie de l'Est.

Nous ne pouvons passer sous silence les très remarquables photomicrographies en alliages à frottement exécutées à l'Institut chimique de Nancy sous la direction de M. G. Auscher et qu'il expose et en même temps les tableaux et graphiques indiquant, de cinq en cinq minutes, les températures, les coefficients de frottement et l'usure des métaux blancs ant-friction, soumis à des vitesses progressives sous des charges croissantes. Ces essais ont été faits au Conservatoire au moyen de la machine Martens.

Un tableau, également fait au Conservatoire, indique les courbes de fusibilité et de refroidissement de nombreux alliages à frottement. On sait, comme l'a dit M. L. Guillet, que l'étude par les industriels des courbes de refroidissement leur ouvrira des horizons nouveaux.

Rappelons enfin que M. G. Auscher a fait au premier Congrès français de la Fonderie qui s'est tenu à Nancy, le mois dernier, une communication si intéressante que nous nous ferons un plaisir et un devoir de la reproduire *in extenso* dans un de nos plus prochains numéros.

***

Société anonyme des Ateliers de la Meuse, à Liège

Cette Société est une des plus importantes maisons de construction d'Europe pour les locomotives, le matériel de mines, le matériel pour la métallurgie, les chaudières et machines à vapeur, le matériel de guerre, l'outillage hydraulique pour les ports, les moteurs à pétrole fixes et locomobiles, les pièces de fonderie et de chaudronnerie, etc.

La part qu'elle a prise à l'Exposition de Nancy est très importante et les spécimens de sa fabrication qu'elle y a installés, tant dans le hall des transports qu'à la section de la métallurgie, y sont très remarqués. La Société des Ateliers de la Meuse est en effet une de ces maisons dont la réputation a dépassé de beaucoup les limites de son pays et elle compte des clients dans le monde entier.

***

Wyss et Cie, à Seloncourt

Cette raison sociale a succédé depuis quelques années à la maison Cuvier fils qui s'était fait dans la région du Doubs, comme fondeur et constructeur, une réputation qui datait de loin.

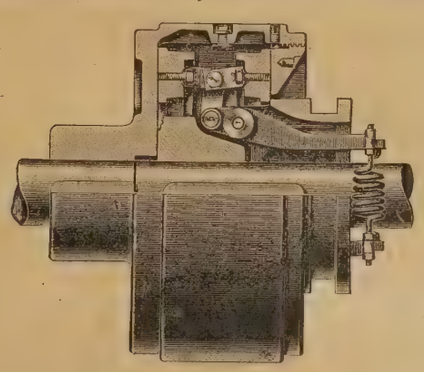
M. Wyss, qui depuis de longues années y était attaché comme ingénieur, a développé encore sa clientèle et étendu considérablement les branches de son activité.

MM. Wyss et Cie exposent à Nancy des spécimens nombreux de leur fonte spéciale pour moteurs, cylindres, pistons, couronnes, carters, volants, sièges de soupape, et présentent notamment des cylindres extra légers à grande surface de refroidissement pour moteurs de dirigeables et d'aéroplanes qui ont été très remarqués du jury.

MM. Wyss et Cie sont les concessionnaires pour la France, de l'embrayage Benn, dont les applications deviennent de jour en jour plus nombreuses : il en exposent à Nancy un spécimen qui fonctionne sous les yeux du public.

Cet embrayage à friction est le plus simple et le moins cher de tous les systèmes connus jusqu'à ce jour.

Un des principaux avantage de cet embrayage, dont nous reproduisons ici un dessin,



réside dans ce fait que la pression exercée sur les surfaces frottantes est produite par des ressorts et de ce que les surfaces sont métalliques et constamment graissées.

La mise en marche est donc nécessairement douce, progressive et sans choc.

Comme la figure le montre, cet embrayage est complètement fermé, il possède à l'intérieur un réservoir d'huile à graissage automatique, il convient donc très bien aux locaux où il y a de la poussière : moulins, fabriques de ciment, filatures, etc., eté.

La place à l'intérieur étant très bien utilisée, cet appareil est peu encombrant malgré ses grandes surfaces frottantes et, par conséquent, relativement léger et bon marché.

Un autre grand avantage, que beaucoup d'autres embrayages à friction ne possèdent pas, est que l'embrayage Benn permet un dénivellement des arbres à accoupler ou une excentricité des surfaces frottantes annulaires.

En effet, ses surfaces étant perpendiculaires à l'arbre, un léger déplacement des deux parties à accoupler ne gêne pas. Cet appareil convient donc très bien à la combinaison avec poulie folle, engrenage fou et arbre creux pour l'accouplement de deux moteurs.

Beaucoup d'autres embrayages ne fonctionnent plus, ou très mal, aussitôt que les remboîtages des poulies folles ont du jeu ou quand les arbres à accoupler ne sont plus en ligne par suite d'usure inégale des coussinets des paliers.

Parmi les nombreux avantages de l'embrayage Benn relevons encore celui qu'il est reversible. La force peut être transmise indifféremment et alternativement du premier arbre au deuxième ou du deuxième au premier en tournant à droite ou à gauche. L'appareil convient donc aux arbres à changement de marche.

Le frottement se faisant sur des surfaces annulaires et la pression étant exercée non pas par des sabots ou pinces, mais par des anneaux fermés, la force centrifuge n'a aucun effet nuisible sur le fonctionnement de l'embrayage ; il convient donc très bien aux grandes vitesses.

Nombreuses sont les installations que la maison Wyss et Cie a faites à grandes vitesses, il y en a entre autres une à Nancy même, dans l'Institut Electrotechnique et de Mécanique appliquée de la Faculté des Sciences, qui fonctionne depuis trois ans à des vitesses variables de 500 à 1.000 tours.

MM. Wyss et Cie exposent également de très intéressants spécimens de supports pour petite transmission, réglable en tous sens, du système Cuvier, et un tableau des plus intéressants, donnant la photographie de machines spéciales combinées et construites en vue de travaux déterminés.

J. de VERGNES.

PRODUCTION MAXIMA DES MACHINES-OUTILS

Dessin et construction des machines-outils en vue de leur meilleure utilisation.

Dans de précédentes études (1), M. Charles Day a montré quels facteurs sont venus modifier en ces dernières années les conditions de travail des machines-outils et l'importance de l'uniformisation des outils. Dans les études suivantes (*Engineering Magazine*, août 1909), le même auteur traite de l'influence de la conception et de la construction des machines sur leur utilisation.

Pour être traitée méthodiquement, l'étude de la question doit être divisée en deux parties bien distinctes : 1° la détermination du genre et du caractère du travail à effectuer et de ses exigences ; 2° l'étude des dispositifs propres à satisfaire dans les meilleures conditions à ces exigences.

Dans l'étude de la première partie la con-

(1) Ces études constituent la suite des articles parus dans *La Métallurgie* des 18 et 25 août 1909.

naissance des relations qui lient entre elles la vitesse de coupe et la consommation d'énergie, dans les diverses opérations des machines-outils avec l'emploi des outils en acier à grande vitesse et suivant les divers matériaux travaillés, est absolument nécessaire.

Ces relations sont maintenant suffisamment connues pour que des règles aient été émises, qui facilitent grandement l'exactitude du travail.

L'ouvrage de M. Fred. W. Taylor : « L'Art de couper les métaux » constitue l'une des études les plus précieuses pour les constructeurs de machines-outils en ce sens que non seulement il contient des données utilisables, mais encore établit la véritable méthode scientifique de recherches pour la construction des machines. Le côté métallurgique de la question est également bien connu.

Comme résultat de toutes les études qui ont été faites, il y a aujourd'hui une tendance à classer les machines outils en trois catégories distinctes : les machines complètement ou partiellement automatiques ; les machines ayant des fonctions spéciales et limitées ; les machines ayant des fonctions plus générales.

La machine-outil entièrement automatique atteint le maximum de rendement en tant que sa marche est facile ; et ce point a beaucoup plus d'importance que la possibilité pour la machine de faire un grand nombre d'opérations diverses qui exigent des vitesses variables et nécessitent, en conséquence, des changements de vitesse fréquents, ces changements de vitesse étant une source de perte de temps et surtout de force motrice.

Nous pouvons citer, parmi ces machines, celles qui servent, par exemple, à faire les écrous.

L'American Locomotive Co a pu, avec des machines de ce genre, fabriquer dans ses usines de Schenectady 12.000 pièces de 1|2 pouce par journée de 10 heures et dans le même temps 100.000 écrous de 5|8 pouce. Les machines construites par la firme Lassiter peuvent aussi bien fabriquer des écrous de toutes dimensions jusqu'à 1 1|8 pouce.

Un exemple fixera les idées sur le genre des machines de la seconde classe. Las Fitchburg Machine Works construisent un tour qui ne peut faire qu'une seule opération : le tournage. Le diamètre maximum de la pièce à travailler est de 3 1|2 pouces et la machine ne peut opérer aucun autre travail que le tournage plan.

Cette limitation de la fonction permet une grande régularité de construction, ce qui est une condition nécessaire pour obtenir un travail précis avec un outil à grande vitesse.

Le travail à la machine automatique ne présente naturellement d'économie qu'autant que les pièces à travailler doivent être reproduites en grand nombre ; mais il n'en est plus de même, lorsqu'on se trouve en présence de pièces qui ne doivent être produites qu'en nombre limité. Or, c'est dans ce cas qu'il est intéressant de diminuer les frais occasionnés par le travail. C'est ce qui fait l'importance et l'utilité des machines de toutes classes, susceptibles de convenir à des opérations déterminées de pièces très diverses. A part les fabriques de pièces spéciales déterminées, les ateliers ont rarement à produire un très grand nombre de pièces identiques.

Quant à la question des changements de vitesse, le remplacement du cône par le changement à trains d'engrenages a réalisé un progrès certain au point de vue de la facilité de manœuvre ; le changement de vitesse par engrenage exige le minimum d'efforts de la part de l'opérateur, lorsqu'il veut changer de vitesse. Cette question de la facilité d'opération est beaucoup plus difficile à résoudre dans le cas de machines devant être utilisées pour une catégorie étendue de travaux, bien que de réels progrès aient été faits en ces dernières aunées. On a vu dans les études précédentes que le temps passé pour placer les pièces à travailler sur la machine et les en retirer comptait pour une large part dans le temps nécessité par un travail.

C'est à cet égard que l'uniformisation des supports, boulons, attaches et, en général, de tous les organes de manutention prend une importance capitale.

A côté de la nature du travail et de la meilleure méthode suivant laquelle il doit être effectué, la mécanique moderne doit tenir largement compte des conditions requises par les outils coupants modernes. Les constructeurs de machines outils ont beaucoup profité à cet égard des expériences faites par les constructeurs d'automobiles, la nature des matériaux employés ayant, pour la construction des machines-outils, utilisant les outils modernes, une importance capitale. C'est depuis la naissance de l'industrie automobile que s'est répandu l'emploi des engrenages et des arbres en aciers spéciaux au nickel, au chrome ou au vanadium, etc. Il est aujourd'hui absolument nécessaire que le constructeur, lorsqu'il conçoit une machine, connaisse les propriétés de ces métaux et en tienne largement compte dans l'élaboration du dessin de sa machine. L'industrie automobile a provoqué, par l'usage de ces aciers spéciaux, une modification complète de l'outillage moderne (à laquelle les Américains et les Allemands, soit dit en passant, se sont adonnés avec empressement, avec plus d'empressement peut-être que beaucoup de nos constructeurs français).

Seules, les machines du genre à mouvement alternatif, tels que les tours à planer, etc., ont subi des modifications moins profondes que les machines des différents autres genres et particulièrement, les machines à tailler les engrenages. Aucune modification n'a été reconnue nécessaire, par exemple dans la vitesse de coupe. Plus d'importance seulement a été attachée à la vitesse de retour, bien qu'un simple calcul montre que la vitesse de coupe est un facteur important. Par exemple, si la vitesse de coupe est de 6 mètres par minute et la vitesse de retour de 2 m. 40, on aura travaillé par heure 288 mètres. Si l'on double la vitesse de retour (4 m. 80 par minute), la vitesse de travail sera de 319 m. 80 par heure, soit un gain d'environ 11 pour cent. Si, au contraire, on double la vitesse de coupe, soit 12 mètres par minute, on aura travaillé 480 mètres à l'heure, soit un gain de 66,5 pour cent. Il y a donc tout avantage au point de vue de la vitesse de travail.

E. MASSELON,
Ingénieur

Les récompenses de l'Exposition de Nancy

Au moment où l'Exposition de Nancy ferme ses portes, le palmarès des récompenses nous parvient.

Pour les industries qui nous intéressent, nombreux ont été les exposants et aussi les récompensés.

Nous relèverons, notamment, parmi ces derniers :

GROUPE IV

Hors concours. — Compagnie des Mines de Béthune. — Société des Aciéries de Micheville. — Société des Aciéries de Pompey. — Société des Fonderies de Pont-à-Mousson. — Société des Forges et Aciéries de la Marine-Homècourt. — Société des Forges et Aciéries du Nord et de l'Est. — Société Schneider et Cie. — Société Métallurgique de Gorcy. — Jacob Holtzer et Cie. — Société anonyme des Forges et Aciéries de Commercy. — Société Française Métallurgique (procédé Griffin). — Charpentier frères et Cie (Valdoie). — Forges et Fonderies de Sougland. — Japy frères. — Lefort et Cie. — Usines du Pied-Selle. — Comptoir des Poutrelles. — Comptoir de Longwy — Brun Cottan frères et Cie. — Camion frères. — Stein. — Société des Produits réfractaires de Longwy. — Société Française des Pompes Wortington (membre du Jury).

Grand prix. — Société de Montataire. — Société anonyme Electro-Métallurgique (procédés P. Girod). — Capitaine Henry et Cie. — Etablissements Bauche. — Leflaive et Cie. — Munier Jules et Cie. — Société anonyme des Ateliers de la Meuse. — Teste et Cie. — Morel André, Forges et Fonderies de Saint-Nicolas, près Revin. — Marcadet fils. — Sulzer.

Diplôme d'honneur. — Marc Raty et Cie. — Société anonyme des Forges de Recquignies. — Daniel Chamussy. — Galland, constructeur, Chalon-sur-Saône. — Louyot et Cie. — Morin. — Pottecher et Cie. — J. Richard — Société des Ateliers Thomé-Génot. — Société universelle d'Explosifs.

Médaille d'or. — Auscher. — De Buyer Alfred. — Duvivier, Landres. — Dembiermont Gehu. — Donders. — Etablissements de Dietrich et Cie. — Les fils de A. Piat et Cie. — Fonderie de Tusey. — Forges d'Uzemain (Jules Clément). — Gantois et Cie. — Parisse. — Pechenart et Vasson. — Société des Moteurs Otto. — Sartiaux et fils.

Médaille de vermeil. — Quirin, Luxeuil. — Société anonyme des Ateliers de Bleuse-Borne, Anzin.

Médaille d'argent — Chavanne. — Forges de Donchery (Hulot-Harmel) — Fonderies et Ateliers de constructions de Vadonville (Louis-François et Cie). — Glaenzer, Perreaud et Thomine. — Lemoine-Biès. — Mercier. — Stahler. — Société des Clouteries de la Manufacture de Bains. — Usines de Varney (Ernest Frisé)

Médaille de bronze. — Ateliers du Sud-Ouest (R. Verlier et Cie) — Clerin. — Delacourt. — Fonderies de l'Iton (Verneuil-sur-Avre) — Fontaine Souverain. — Massard. — Neron. — Pillot. — Roux.

Mention honorable. — Hertzog. — Melin (Varignan) Mourot. — Etablissements Mutin frères.

GROUPE V

Hors concours. — Leclanché et Cie — Association Alsacienne des Propriétaires d'appareils à vapeur. — Bardon Louis. — Conti. — Wolf. — Compagnie Thomson-Houston. — Société Alsacienne de Constructions mécaniques. — Schneider et Cie. — Dujardin et Cie. — Hamelle. — Moteurs Otto. — Tesset, Chaperon et Brault. — Chouanard. — Gustin fils aîné. — Mayer et Schmidt. — Usines Bouhey. — Compagnie Electro-Mécanique. — Compagnie Générale Electricité.

Grand prix. — Compagnie Compteurs et Matériel d'usine à gaz — Ducretet et Roger. — Société Electro métallurgique de Froges. — Compagnie des générateurs Mathot. — Glaenzer et Cie. — Seguin et Cie. — Forges de Pont-à-Mousson. — Stofft.

Diplôme d'honneur. — Charbonneaux et Cie. — Ateliers de la Courneuve. — Louis Prat. — Tourtelier et fils. — Berger André et Cie. — Chagué, père et fils. — David Charles. — Danniel et Cie. — J. Stahl. — Darras. — Etablissements Adt. — Verrerie de Folembray.

Médaille d'or. — Monnoyer et fils. — Morin Gugumus. — Munier Jules et Cie. — Singrün. — Société du Verre étiré. — Wilhem J. — Champenois-Delacourt. — De Bruyn. — Drouville. — Cordonnier. — Ch. Aubert. — Hergott.

Médaille de vermeil. — Grosjean fils. — Hoffmann. — Kater et Ankersmit. — Langevin. — Olier et Cie. — Cury fils. — Degremont. — F. Durand. — H. Essig. — E. de Veron. — Cholin et Ferry. — Douillet. — Wyss et Cie.

Médaille d'argent. — Fleury Legrand. — Glaenzer, Perreaud et Thomine. — Phi-

lippon. — Société des Engins graisseurs. — Boachon. — Jacquot et Taverdon. — Joubert Tiersot. — L. Pradié. — A. Thiébault. — Brandt et Fouilleret.

Médaille de bronze. — Grenier Alphonse. — Lachery — Lizol. — Malard. — Perot. — Wattelet -W. Château. — Dubois et Plainevaux. — Guyot Jean. — Mourey. — Mutin frères. — A. Buisset. — Collet et Cie. — Deroche. — Jacob Delafon et Cie.

Mention honorable. — Lorinet. — Thiriot. — Dillon.

LÉGISLATION COMMERCIALE

ETRANGÈRE

ESPAGNE

— Le fer blanc, qui n'est pas compris dans la partie 126 ou dans les notes de l'annexe *B* du Traité avec la Suisse, doit être taxé à raison de 80 pesetas les 100 kilogrammes (14 juin 1909).

— La partie 52 du tarif des Douanes est appliquée aux vieux fers et aciers inutilisés destinés à l'obtention du cuivre par la cémentation (14 juillet 1909).

Nouvelles diverses

Un fait, peut-être unique dans les annales ouvrières de la métallurgie, s'est passé la semaine dernière en plein cœur de Paris ! chez Mme Vve J. Moret, fabricante d'appareils de chauffage et manufacture de tôlerie, 47 et 49, rue Sedaine :

Au milieu des ouvriers et employés réunis, le directeur de cette maison a félicité un vieil ouvrier tôlier, M. Raymond Fournol, qui venait d'atteindre ses 80 ans et qui porte allègrement ce bel âge.

Mais ce qu'il est plus particulier à noter ; c'est que ce vieux brave, blanchi sous le harnais, venait d'accomplir ses 57 ans de présence dans la maison, étant entré en 1852.

Un souvenir lui a été offert, Mme Moret y a joint un don en espèces.

La *Métallurgie* est heureuse de signaler ce fait et s'associe aux compliments bien mérités reçus par M. Fournol.

Puissent il avoir de nombreux imitateurs, à cette époque où les relations entre patrons et ouvriers sont malheureusement trop tendues du fait des agitateurs professionnels !

—

M. René Petit, le distingué ingénieur E. C. P., a quitté la direction de la Fonderie de la Fosse-aux-Chênes, à Roubaix et a été nommé ingenieur à la Société des Fonderies de Brousseval.

Il a été remplacé, à Roubaix, par M. P. Régnier, ingénieur E. C. P.

—

Le Journal des Economistes. — Nous sommes informés qu'en raison de son état de santé, M G de Molinari, l'éminent économiste dont les idées ont eu tant d'influence, vient de renoncer à la rédaction en chef du *Journal des Economistes.*

D'après son désir, M. Félix Alcan a confié à M. Yves Guyot, l'importante mission de maintenir l'organe officiel de la Société d'Economie politique dans la ligne qu'il suit depuis soixante-huit ans et qui lui a donné une si grande autorité dans le monde entier.

Tous ceux qui comprennent l'importance de la science économique, surtout à notre époque où elle tient une si large place, applaudiront au choix qui a été fait, car nul mieux que M. Yves Guyot ne saura défendre les vrais principes économiques, si intimement liés au sort et à l'avenir de nos industries, de notre commerce et de l'agriculture. L'ancien ministre des Travaux publics est connu par ses travaux considérables, son activité est inlassable. L'an passé encore, il publiait un volume « Le Commerce et les Commerçants » dont nous avons signalé ici même l'apparition et qui est, on peut dire, indispensable à tous les industriels et commerçants, soucieux de bien comprendre leurs intérêts et d'agir avec méthode. L. S.

—

Les machines agricoles font l'objet d'une importation de plus en plus considérable en Russie. L'industrie française pourrait vraisemblablement trouver dans ce pays des débouchés importants. Cela nous paraît évidemment possible, mais le rédacteur de cet avis, paru dans la feuille d'information de l'*Office national du Commerce extérieur*, semble ignorer que la plus grande partie des machines agricoles employées en France sont de construction étrangère...

—

Nous lisons dans *Kohle und Erz* qu'à la suite d'une décision prise au cours des réunions tenues les 9 et 10 octobre, à Cracovie, il va se former en Russie une Union des Mines et des Forges. Cette Union comprendra les propriétaires des diverses mines et ceux des hauts fourneaux de la Pologne et de la Galicie. On attend les autorisations nécessaires à la fondation de cette Union internationale. Les maîtres de forges allemands en sont exclus.

TARIFS DE TRANSPORTS

Les chemins de fer de l'Etat (ancien réseau de l'Ouest) proposent d'insérer dans le tarif spécial P. V. n° 12 (pierres et terres servant aux arts et métiers) un renvoi ainsi conçu en regard du prix de 2 fr. 50 fixé pour la castine au paragradhe 11 du tarif spécial P. V. n° 12 au départ de Châteaubriant à destination de Saint-Nazaire :

« Pendant la période du 1er avril au 31 août le prix ci-contre est réduit de 50 centimes par tonne pour les transports effectués par groupe de wagons utilisés à leur limite de chargé et formant une expédition d'au moins 40 tonnes ou payant pour ce poids. »

—

La Compagnie de l'Est propose d'ajouter à son tarif spécial P. V. n° 29 (chap. 8) une disposition indiquant qu'en cas d'insuffisance momentanée des grues fixes installées dans les gares ou dans les stations non munies de ces appareils, la Compagnie pourra, dans la limite des disponibilité, donner en location au public des grues roulantes d'une force de 4 tonnes étant formellemsnt entendu que la manutention aura lieu par les soins et aux frais, risques et périls des expéditeurs et des destinataires, dans les conditions du droit commun,

Cette location est soumise aux dispositions suivantes :

I. Demande de fournitures des grues roulantes — Les grues roulantes devront être demandées au moins dix jours à l'avance par lettre adressée à la gare où elles devront être utilisées. Cette demande indiquera en outre les jour et heure à partir desquels les intéressés désireront que les apparoils soient mis à leur disposition, ainsi que la durée probable de leur utilisation.

II. — Prix de location. — Les droits à percevoir pour la location des grues roulantes sont fixés comme suit :

50 fr. pour les cinq premières périodes de vingt-quatre heures ;

5 fr. par chaque période de vingt-quatre heures en sus des cinq premières.

Il ne sera rien perçu en dehors de ces taxes pour le transport aller et retour des grues roulantes de leur gare d'attache au point d'utilisation.

III. — Point de départ des frais de location. — Les frais de location commencent à courir à partir des jour et heure de mise à disposition des appareils, pourvu que le demandeur en ait été informé par un avis qui devra lui être adressé de manière à lui parvenir la veille avant six heures du soir ; s'il en est autrement, le point de départ des frais de location sera reporté au lendemain à l'heure d'ouverture de la gare.

JURISPRUDENCE

Sous cette rubrique, outre les comptes-rendus étaillés des jugements relatifs aux questions de haute importance, nous donnons une série de cas juridiques d'application courante dont l'ensemble constituera, à la fin de chaque année, une sorte de répertoire précieux de jurisprudence pratique. Ceux de nos lecteurs qui désireraient le compte-rendu détaillé de tel cas uridique résumé dans le journal n'auront qu'à nous adresser la somme de 3 francs en timbres poste, en nous indiquant le numéro placé en être du résumé du cas qui les intéresse.

—

(281) Octroi. — Marchandises voyageant aux risques et périls du destinataire. — Bordereau remis par le transporteur. — Poursuites contre l'expéditeur. — Relaxe.

Lorsque des marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, ce n'est pas le vendeur, mais le transporteur ou l'acheteur qu doivent faire au bureau d'octroi du lieu d'arrivée les déclarations nécessaires.

Et le transporteur doit être considéré comme ayant satisfait aux obligations qui lui incombent, s'il remet aux employés de l'octroi le bordereau des marchandises qu'il transporte.

(Tribunal correctionnel de St-Sever), (16 décembre 1907).

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20e année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'aprés la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* à une *étude* ou à des *recherches.*

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé,* s'il ient à être *documenté,* notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Préfecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

AVIS

Toute demande se référant aux annonces paraissant sous des initiales doit être accompagné d'un timbre pour la transmission de la lettre aux intéressés.

Resteront sans réponse les demandes ne tenant pas compte de cette recommandation.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
VILLE DE PARIS

VENTE

Aux enchères publiques
en exécution d'un arrêté de M. le Préfet de la Seine, de :

200.000 kilos de métaux

Bronzes, Cuivre, Plomb, Zinc, Acier, Fer, Fonte, Tôle, Caoutchouc, Cuir, Harnais, Roues, Voitures, Bitume, Pierres, Cordes, Lampes, Lanternes, Glaces, Verres, Boiseries, Vieux meubles, Drap, Toile, Tapis, Rideaux, Passementerie, Vêtements, Linge, Chiffons, etc.

Machines à vapeur
Weyher et Richemond
MOTEUR A GAZ

Ier Le Lundi 8 Novembre

à 1 heure 1/2

Dépôt de l'usine de l'Ourcq, boulevard de la Villette, 137.

Chaudière tubulaire Farcot n° 1. Mise à prix : 400 francs.

Environ 7500 kil. : zinc, fer, fonte, tôle.

à 1 heure 3/4

Dépôt des Canaux, quai de la Marne, 60.

Environ 11.500 kilos : fer et fonte.

à 2 heures 1/4

Service des Pompes funèbres, rue d'Aubervilliers, 104.

Environ 11.500 kilos : bronze, cuivre, plomb, zinc, fer, fonte, tôle ; roues et essieux ; verres, drap, toile, passementerie, vêtements, cuir, chiffons, etc.

a 3 heures 1/2

Dépôt du Service des eaux, passage Cottin, 3.

Bois équarri, soubassement de fontaine Wallace.

à 4 heures

Usine de Clichy, rue Fournier, 3, à Clichy (Seine).

Environ 5.000 kilos : bronze, cuivre, plomb, zinc, fer, fonte, tôle, caoutchouc, moteur biphasé, câbles électriques.

IIe Le Mardi 9 Novembre

à 1 heure précise

Dépôt de l'Usine de la Convention, rue de la Convention, 181.

Environ 2.500 kilos : bronze, cuivre, acier, fer, fonte, tôle, caoutchouc.

à 1 heure 1/4

Dépôt de Javel, quai de Javel, 33.

Environ 14.000 kilos : bronze cuivre, zinc, fer, fonte, tôle, locomobile, fardier, voitures à bras, pompes, bascules, etc.

à 2 heures 1/4

Dépôt du Fleuriste municipal, avenue Victor-Hugo, à Boulogne-sur-Seine (Seine).

Environ 4.500 kilos : cuivre, zinc, fer, fonte, tôle, harnais.

à 2 heures 3/4

Dépôt du Bois de Boulogne, secteur Ouest.

Environ 33.000 kilos : zinc, fer, fonte, tôle ; tonnes d'arrosage, tombereau, chariot, cylindre d'empierrement, bateaux, cercles de roues, réservoirs, pompes, bitume, tuyaux, clôtures et grillages.

à 4 heures

Ancienne Pompe à feu de Bagatelle, route du Champ-d'Entraînement, entre le barrage de Suresnes et le pont de Puteaux.

Une machine à vapeur, piston de pompe et tuyautage.

à 4 heures 1/2

Maison départementale de Nanterre (Seine), à Nanterre (Seine).

Environ 3.000 kilos : fer, fonte, tôle ; moteur à gaz Charron 16 HP.

IIIe Le Mercredi 10 Novembre

à 1 heure 1/4 précise

Dépôt de l'atelier central, quai d'Austerlitz, 47.

Environ 6.000 kil. : fer, 2 machines à vapeur Weyher et Richemond, 25 H.P. en bon état mis à prix : 1.500 fr. l'une.

à 1 heure 1/2

Dépôt des fontes, rue Sauvage, 38.

Environ 18 kilos : bronze, fer, tôle.

à 2 heures

Magasins de Bercy, quai de Bercy.

Environ 32.000 kil. : cuivre, plomb, zinc, fer, fonte, tôle, caoutchouc, cuir, cordes, voitures à bras, lampes, lanternes, glaces, boiseries, meubles, tapis, rideaux, vêtements, linge, caisses, etc.

Par le ministère de : M° **Louis NAVOIT**, 55, faubourg Montmartre, et M° **Albert LE RICQUE**, 59, rue du Rocher, successeur de M° **Bancelin**, commissaires-priseurs de la ville de Paris.

NOTA. — L'Administration rappelle aux Amateurs, empêchés d'assister à la Vente, qu'ils peuvent remettre par écrit leurs commissions aux Commissaires-Priseurs de la Ville, qui se chargeront de les exécuter après versement préalable d'un acompte. La vente est faite à la condition expresse que les lots vendus seront enlevés dans le délai de cinq jours à partir du jour de la vente. — Passé ce délai, l'Administration se réserve le droit de faire revendre immédiatement les lots non enlevés, sans aucune mise en demeure ni formalité, et ce, aux risques et périls des adjudicataires.

AU COMPTANT : 10 pour 100 en sus des enchères

(2066)

Usines métallurgiques, près grande ville, demandent un

BON COMPTABLE

très au courant de la comptabilité industrielle et commerciale d'une usine similaire. Ecrire au bureau du journal. (2049)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

ACHETEURS

Nous sommes acheteurs d'une machine automatique à tailler les engrenages droits à la fraise alternative pouvant tailler environ 700 de diamètre.

Faire offres avec détail à MM. Picard et Molitor, 123, boulevard Soult (Paris). (2059)

Etablissts J. Bariat (Forges et Ateliers mécan. de Picardie). Spécial. de Machines agricoles, à Chaulnes (Somme), raccord. av. chemin de fer A adj. étude Prud'homme, notaire, 32 bis, boul. Haussmann, le 15 décembre 1909, à 1 heure. Mise à prix 20.000 fr. Bail 6.000 fr. avec promesse de vente. S'adr. à Chaulnes, à MM. Séfourt, notaire et Bruyant, à Paris, à M. Rivet, 8, rue de la Michodière et au dit notaire. (593)

BON MÉCANICIEN

connaissant tour et ajustage, 35 ans de partique demande place à l'entretien, logé ou non, pour Paris ou banlieu.

Ecrire au bureau du journal B. G. 2068.

Fds de Cce de Fab. de agglomérés **Liège comprimé et** avec Brevet, à Bezons (S.-et-O.), Route de Houilles, 66. A adj. s. 1 ench. Et. de M° Froger, not. à Argenteuil, le dim. 7 novembre 1909, à 2 h. préc. M. à pr. 10.000 fr. En sus : Mat. et March. Consig. 2.500 fr. (742)

A VENDRE

Appareil à acétylène en très bon état, composé d'un autorégulateur de 500 becs et 4 gazogènes, système Fourchotte, construction Magnard A voir chez MM. Roger et Cie, 108, avenue Philippe-Auguste, Paris.

(2055)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

ON DÉSIRE ACHETER

un moteur à gaz de ville, de la force de 4 à 6 chevaux, en très bon état.

S'adresser au journal. (2064)

BONNE

MAISON DE QUINCAILLERIE

à Paris, au centre d'un quartier très populeux. Bail 10 ans. Loyer 2.900. Affaires 60.000. March. en magasin 30.000. Bénéfice net 7.000. Prix 15.000.

S'adresser au journal D. M. R. (1985)

A vendre à Paris XX° arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

---

1 Coffre-Fort
à 2 vantaux
1 Coffre-Fort
spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n° 96.

P. HENAULT

Fondeur en métaux

LIBOURNE, près Bordeaux

paie en ce moment les 100 kilos :

Vieux cuivre rouge non étamé, 138 f.
» » » étamé, 125 fr.
» » jaune massif, 105 fr.
» » » léger, 90 fr.
» bronze mécanique, 135 fr.
Tournure de bronze, 110 à 115 fr.
Zinc couverture, 45 fr.
» chiffonnier, 38 fr.
Plomb tuyaux et planches, 33 fr.
» fondu, 30 fr.
(franco Libourne)

Ecrire à la maison avant d'expédier.

A VENDRE
BON MATERIEL DE REEMPLOI

3.000 m. rails vignole acier de 15 k. le mèt. en barres de 8 m. ;
4.000 m. rails v. acier de 20 k. le mèt. en barres de 10 et 12 m. ;
1.000 m. rails v. acier de 25 k. le m. en barres de 10 m. ;
4.800 m. rails v. acier de 33 à 36 k. le m. en barres de 6 et 8 m. ;
Eclisses, boulons et tirefonds pour ces rails ;
6 appareils de voie normale, complets, en rails 33 k. ;
5.000 traverses en chêne, voie normale et voie d'un mètre ;
1 belle grue à bras, force 4 tonnes à 6 m. 50 de portée ;
6.000 m. voie assemblée de 0 m 50 et 0 m. 60 en rails 7 k. et 9 k. 500, Wagonnets de toute contenance, courbes, croisements, plaques, etc. ;
2 plaques tournantes voie normale diamètre 4 m. 50.

DURAND & Cie
105, *boulevard Magenta*, 105, *à Paris*
Téléph. 445-92

Grand dépôt et Ateliers reliés à la Cie du Nord, à Epinay-sur-Seine)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous
TRAVAUX COMPTABLES
Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.
Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.
PERMANENCE DE L'INVENTAIRE
J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).
FORMATION DE SOCIÉTÉS

SÉRIE DE PRIX
DE LA
Chambre Syndicale de la Chaudronnerie
DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux	Brochée	**4** fr.
	Cartonnée	**5** —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les difficultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déja signalé la très curieuse brochure sur *l'Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, et un style extrêmement clair, le sans-gêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un veritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour	25 exemplaires	7 fr. 15
Pour	50 exemplaires	13 fr. 80
Pour	100 exemplaires	25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois.

G. M.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot* — Pour expéditions dans la région de Paris (Zone B. P.) marchandise sur wagon ou bateau départ, on cote encore actuellement, mais sauf variations :

1° Combustibles industriels :

Tout venant 25 0/0. — Marles, Liévin, 16.50.
Tout-venant 35 0/0. — Liévin, 17.50.
Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.
Grains lavés. — Cardiff 20/30 m/m (Rouen). 23.25, Cardiff 10/30 m/m (Rouen) 22.75, Cardiff 10/20 m/m (Rouen) 21.25, Liévin 8/18 m/m 18.50, Liévin 18/30 m/m 19 .., Meurchin 8/30 m/m 19.50. Charleroi 8/20 m/m 15 ..

Criblés. — Liévin 18 m/m 20.50, Liévin 50 m/m 21 .., Marles 20 m/m 22.50, Marles 40 m/m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m/m 16 .., Liévin 30 m/m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 18 m/m 14.50, Liévin 50 m/m 15.50.

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 27.50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 50.

Forge lavée. — Pas-de-Calais 10/30 m/m 23 ..

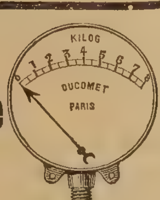
2° Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1). — Pas-de-Calais 1/2 gras 30 . , Pas-de-Calais 1/4 gras 29 ., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1/2 gras 1re 31 . Charleroi 1/2 gras 2e 28 . , Charleroi 1/4 gras 26 ..,

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL
FONDATEUR DIRECTEUR :
L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce
Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.
RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE
des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.
SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IXe), Rue Drouot, 5 — Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE
du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur
par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.
2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.
(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1882
Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais
Essais de cendres et de tous résidus métallurgiques
Laboratoire Ch. GIRARD
F. DANDURAND, *Successeur*
Chimiste-Essayeur
PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET
11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01
Manomètres et Indicateurs du vide
pour tous usages et toutes pressions
TUBES EN VERRE INCASSABLE
pour niveaux de chaudières
THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures
Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau


MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880
Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres
sur commandes, plans ou dessins cotés
REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU
CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES
A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)
26 et 28, rue Morand (XIe Arrt). — PARIS
Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — Mardi, Jeudi, Samedi, l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES
Journaux, Prospectus, etc.
LAUREYS FRÈRES
La Photogravure nouvelle
37 - rue Richer - 37 — PARIS (IXe) *Tél.* 133-50
7 - rue de la Promenade - 7 — ASNIÈRES (Seine) *Téléph.* 11
RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

FONDERIES. ATELIERS DE CONSTRUCT. MECANIQUES

etc..., etc..., à vendre. Bonnes occasions.

S'adr. à M. Henri ROUSSEAU, 16, bd Beaumarchais, Paris, 11e, qui fournira tous renseignements gratuitement. (2050)

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M. A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

De DIETRICH & Cie

Maîtres de Forges et Constructeurs

37, Boulevard Magenta, 37

PARIS

CALORIFÈRES D'ALSACE

A FEU CONTINU

Pour Vestibules, Magasins, Ateliers, etc.

RÉGLAGE PARFAIT

grande économie de combustible

POÊLES

Pour Appartements, Bureaux, etc., etc.

Études d'installations et Plans

Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900

Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, **SEULE CLASSÉE** par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÉGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX

Construction de

Cheminées en briques

Fourneaux de Chaudières

à vapeur de tous systèmes

Massifs de Machines

FOURS

à fondre les métaux

à puddler, à réchauffer, à cémenter

FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos

HAUTS FOURNEAUX

Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20

Maison GILBERT-MARTIN

RENE MARTIN & Cie

Successeurs

NIVEAU PHOTOPHORE

Breveté S. G. D. G. En France et à l'Étranger.

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT

Breveté S. G. D. G.

résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.

Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES

EN TOUS GENRES

pour chimie physique, etc.

USINE

St-Denis (Seine)

rue Génin, 29

EXPOSITION UNIV 1900

2 Grands Prix

Vve JEANDIN

Vve CAPELLE Succr

261, Faub. Saint-Martin. — PARIS

Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat

FABRIQUE SPÉCIALE

de

Palans

de Toutes Sortes

Réparation de tous les Palans et Chaînes calibrées forgées

CHAINES POUR TRANSMISSIONS

de toutes sortes

Spécialité de

CHAINES ESTAMPÉES

de toutes grosseurs

CHAINES ASSORTIES

CLEFS à tubes

DROITES & COUDÉES

L'OSSUL CLEF Bté Fce Er

P. OSSUL

Ingén.-Const.

105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

Maison FONTAINE

FONTAINE et VAILLANT

181, rue Saint-Honoré— PARIS

FERRONNERIE, SERRURERIE, CRÉMONES

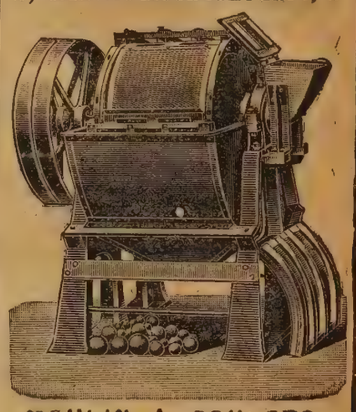
Exposition 1889

F. T.
Ire QUALITÉ

Exposition 1889

Henri BRAND, Ing. à PARIS

2, boulevard Rochechouart, 2



MOULIN A BOULETS

pour préparer le sable de moulage

Il peut **BROYER MÉLANGER et TAMISER**, le sable à toute finesse voulue, étant intimement mélangé, et parfaitement perméable à l'air. S'emploie aussi à préparer la **POUSSIÈRE DE CHARBON.**

Point de sable écrasé.

Force motrice minime.

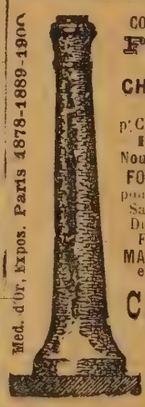
Le moulin se construit en **3 grandeurs** fournissant le sable pour 25 jusqu'à 250 mouleurs.

Séparateurs Magnétiques

Nombreuses références

Demander le Prospectus

et aussi celui des **CASSES-GUEUSES** hydrauliques OU par courroie



Méd. d'Or, Expos. Paris 1878-1889-1900

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES

FOURNEAUX

D'USINES

CHEMINÉES EN BRIQUES

FOURNEAUX

p/ Chaudières à vapeur en tous genres

HAUTS FOURNEAUX

Nouveau syst. de Foyers fumivores

FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES

pour Produits céramiques, Verreries Savonneries, Sucreries, Brasseries Distilleries, Raffineries, Fonderies Forges et Usines de tous genres

MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR

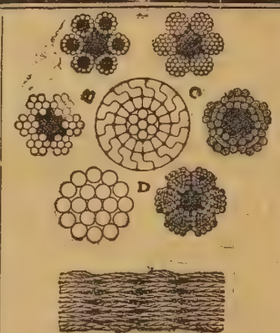
et autres, pour toutes industries

CORDIER Aîné

98, rue du Chemin-Vert, PARIS

ÉTUDES, PLANS

TÉLÉPHONE



TRÉFILERIE & CABLERIE DE BOURG (Ain)

BAILLY, CHAUDOUET, DESVOYOD & Cie

FILS D'ACIER de toutes résistances

CABLES de toutes dimensions et résistances

pour Mines, Marine, Travaux publics, Funiculaires, Touage, Transports aériens, Grues, Ascenseurs Transmissions télédynamiques, Ponts suspendus, Transbordeurs, Labourage et Défonçage à vapeur

CABLES RONDS ET PLATS POUR EXTRACTION

à sections constantes ou décroissantes

Torons pour le sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés pour transports aériens, touage, guidage, etc.

Agent à Paris : **M. G. GAQUÉ** Ingénieur, 5, rue de l'Eglise, à Neuilly-sur-Seine (Seine)

INSTALLATION COMPLÈTE ET OUTILLAGE

pour Fonderies

VENTILATEURS

TONNEAUX A SASSER

Poches à couler, Happes

Ecumoires, Cuillères à Tournures

FERRURES D'ETUVES

FOURS A FONDRE

Caisses - Planches - Battes

Soufflets, Tamis, Pelles à sable

MANCHES TOILE pour fondeurs

MAILLETS, SACS A FÉCULES

A. GUÉRET & ARMAND

36, rue Picpus, 36. PARIS (*Métro :* Nation)

Livraison dans le plus bref délai

Grand approvisionnement de fers en magasin

Charleroi maigres 23 50, Liège 1/2 gras 1re 29 .., Liège 1/2 gras 2e 26 . , Hollande 1/2 gras 22 50 Hollande 1/4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1/2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1/4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1/2 gras 1re 33 . , Charleroi 1/2 gras 2e 30 .., Charleroi 1/4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1/2 gras 1re 31 .., Liège 1/2 gras 2e 28 .., Hollande 1/2 gras 25, Hollande 1/4 gras 23 .., Westphalie 1/2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1/2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1/2 gras 1re 36 . , Charleroi 1/2 gras 2e 34 .., Charleroi 1/4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1/2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1/2 gras 20/30 26 .., Pas-de-Calais 1/2 gras 15/30 25 . ., Charleroi 1/2 gras 20/30 26 50, 1/4 gras 20/30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55/80 m/m (Rouen) 45 50, Noisettes 25/55 m/m (Rouen) 48 50, Grains 15/25 m/m (Rouen) 38 50, Grains 10/15 28.50, Fines 0/10 m/m 13 50

Briquettes perforées. - Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

La Compagnie P. L. M. vient de commander à Cardiff, 100.000 tonnes de gros charbon au prix de 13 sh. 6 d. la tonne, rendue Marseille, de janvier à août 1910, et une même quantité de petit charbon livrable dans la même période à un prix d'environ un shilling plus élevé que celui de l'année dernière.

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de de moineaux 1/2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 25 à 1 70 ; St-Quentin 1 65 à 2 25 ; Chauny 2 15 à 2 75 ; Conflans 3 40 à 4 .. ; Paris 4 90 à 5 50 ; Corbeil 4 80 à 5 40 ; Rouen 4 90 à 5 50 ; Amiens 2 65 à 3 25.

Chauny .. à .. ; St-Quentin 1 65 à 2 25 ; Soissons 3 15 à 3 75 ; Sedan .. à .. ; Verdun 6 25 à .. ; Reims 3 15 à 3 75 ; Epernay 4 35 à .. ; Meaux 5 75 à .. ; Châlons-s-Marne 3 65 à 4 25 ; St-Dizier 4 15 à 4 75 ; Bar-le-Duc 4 40 à 5 .. ; Nancy 5 40 à 6 ..

Chalon-s-Saône 9 50 à .. ; Mâcon 10 25 à .. ; Villefranche 11 . à .. .. ; Lyon 11 75 à .. .. ; Dijon 9 50 à .. ; Nevers 7 65 à 8 25.

Dunkerque (ville) 1 50 ; Calais 1 60 ; Lille 1 .. à 1 20 ; Roubaix 1 20 ; Denain 1 70 ; Valencienne. 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 70 ; Saint-Amand »

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Des signes de faiblesse sont perceptibles sur le marché des charbons à vapeur dus en partie à la fermeture très prochaine des ports de la Baltique qui se traduit par un peu moins d'activité dans la demande. Par conséquent les prix sont moins fermes qu'ils ne l'étaient lors du mois dernier. Cette remarque s'adresse plutôt aux houilles de Northumberland qu'à celle de Durham. Les expéditions de saison ont, en somme, atteint une bonne moyenne et se sont effectuées sans délai ni encombre. Les charbons à gaz et à coke sont assez actifs, on peu en dire autant des foyers domestiques et des soutes qui se maintiennent en dépit des efforts des acheteurs pour obtenir des concessions.

C'est à partir du 1er janvier 1910 que la loi sur la journée de huit heures aura sa pleine application et se traduira naturellement par une réduction du chiffre d'extraction.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s. d.	s. d. fob Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	10 7 1/2 à 10 9	
Tyne id.	10 3	10 6
Blyth, seconde	8 6	8 7 1/2
Tyne id.	8 .	8 6
— non criblée	8 .	8 6
Blyth, petites catégories	5 6	5 9
Tyne, petites catégories extra	. . 4 3	4 6
— forges	9 9	9 10 1/2
— gaz, extra	10 9	10 10 1/2
— seconde qualité	9 9	10 3
— qualité spéciale	11 4 1/2	11 9
Durham, soutes, non criblé	9 1 1/2	10 .
Northumbrian	8 3	. .
— foyers domest.	13	14 .
— charbons à coke	9 6	10 .
Coke de fonderie	16 6	18 .
Coke de hauts fourneaux	16 3	17 .
Coke de gaz	12 9	13 .

NEWPORT. — Le marché des charbons à vapeur a été des plus calmes. Le mauvais temps a bien contrecarré le transport par eau, car fort peu de navires sont venus prendre des chargements de houille. Les détenteurs ont fait des concessions afin de déblayer quelque peu les entrepôts, mais ils espèrent que les prix se relèveront dès que le temps sera moins mauvais et la mer moins houleuse. Les petites catégories ont été très irrégulières, les qualités supérieures se sont bien comportées mais les autres qualités sont moins fermes. Les foyers domestiques, le coke et les briquettes sont inchangés. Les bois de mines sont faibles et peu actifs.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité	15 . à	15 3
Vallées occidentales ordinaires	14 .	14 3
— orientales extra	12 9	13 3
— autres qualités	12 3	12 6
Petites catégories extra	7 .	7 3
— seconde qualité	6 3	6 6
— qualité inférieure	5 9	6 .
Criblés	7 3	7 6
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 6
Coke de hauts fourneaux	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 6	19 6
Bois de mines, meilleurs pins français	18 .	18 6

(Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)

CARDIFF. — Les conditions générales du marché de charbons à vapeur ne sont pas meilleures qu'il y a huit jours ; les cours n'ont subi que des changements insignifiants, mais la tendance est moins ferme, bien que les vendeurs hé-

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

MACHINES A MOULER

pour tous genres de pièces,
simples ou compliquées

Machines pour la Préparation des sables

Appareils à jet de sable à tables rotatives à tambours rotatifs ou autres applications

Machines à meuler, à affûter ou à rectifier. Machines à fraiser

FABRIQUES REUNIES d'EMERI et de MACHINES, *61, av. de la République* PARIS

Meules d'émeri — Emeri en poudre - Toiles émerisées.

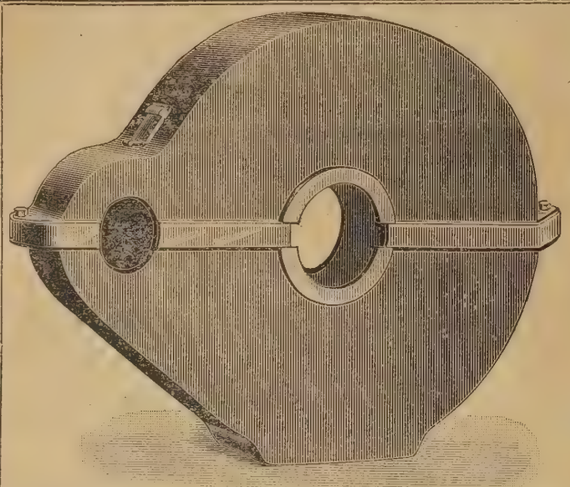
COURROIES "MASSONI-MORONI"

pour Transmissions de commande et grande fatigue

MANIFATTURA ITALIANA CINGHIE MASSONI & MORONI

Société anonyme au capital de frs : 1.200.000 versés. MILAN (Italie)

Dépôts pour la France { ***PARIS :*** M. BOACHON, 31, avenue de la République.
GRENOBLE : M. M. ISNARD, 36, avenue d'Alsace-Lorraine.



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

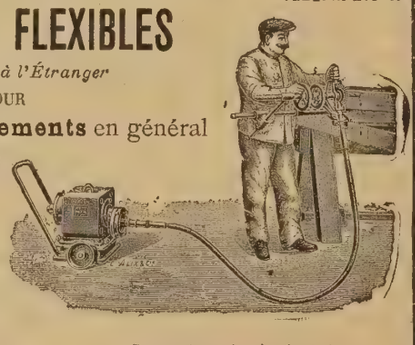
Perçage, Meulage, Polissage

etc , etc

Commande des **Sirènes**

Compteurs, Taximètres

etc., etc.



NOMBREUSES RÉFÉRENCES

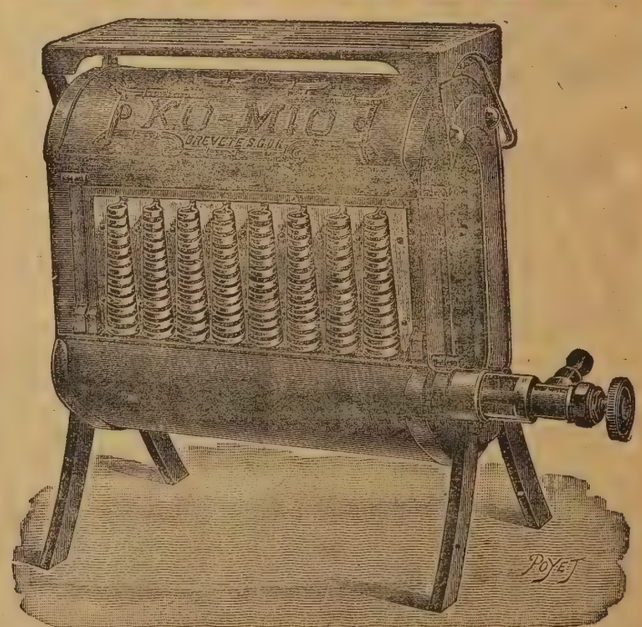
Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

DEGOND Fils

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE

de petites dimensions

TUBES MAILLECHORT EXTRA-BLANC

pour mains-courantes de Wagons et Navires

TUBES CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

pour Lampes intensives jusqu'à 50 m. de longueur

TUBES POUR MANOMÈTRES

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour toutes industries

Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

Ats BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

TÉL. { 902-92 / 902-15

FRAISEUSES. TOURS - RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

sitent à faire des concessions pour affaires à terme.

Les charbons disponibles cotent cependant des prix bien plus faibles. La succession de tempêtes que nous avons eu à subir pendant cette dernière quinzaine n'a pas manqué d'influencer défavorablement notre marché qui dépend, jusqu'à un certain point, du nombre de navires fréquentant le port. Les entrepôts et les quais sont encombrés de charbon et les détenteurs consentaient, de bon cœur, une réduction en disponible pour débarrasser les wagons et ne pas faire chômer leur personnel.

On cote :	s.d.	s. d
Meilleurs charbons à vapeur	16 6	à 16 9
Amirauté (secondes)	15 9	16 .
» (qualités ordinaires)	15	15 6
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 9
» (secondes)	14 .	14 3
Menus pour soutes	8 9	9 .
» de chargement	8	8 6
» (qualité inférieures)	6 3	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 6	12 6
Monmouthshire - Veines noires	15	15 3
» Vallée occidentale	13 6	14 .
» » orientale	13 6	13 9
Rhondda n° 3, grosses catégories	17 .	17 3
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 3	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	7 .	7 3
» tout-venant	10 .	10 3
Briquettes meilleures qualités	15 .	16
» autres qualités	..	13 6
Coke de fonderie	22 .	27 .
Bois de mines	18 .	18 3

SWANSEA. — Une certaine irrégularité caractérise le marché à cause des fortes tempêtes qui ont empêché les navires de toucher à quai pour faire leurs chargements.

Le trafic néanmoins a été des plus actifs, car dans le but de débarrasser les wagons ou les quais, les détenteurs acceptaient des prix plus réduits pour toute affaire en disponible. La demande est moins active en grosse veine et en veine rouge ; par contre, les gailletins mécaniques sont très actifs et cotent des prix en hausse.

Le menu se maintient difficilement et le poussier reste faible ; il en est de même des charbons à vapeur.

Les qualités grasses et les briquettes sont en bonne posture.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage	24 .	à 25 .
2e qualité	21 6	22 6
Grosses veines, grosse catégorie	18 .	20 .
Veine rouge, —	12 6	13 6
Gaillettes mécaniques	23 6	24 6
Gailletins de Paris	23 6	24 6
— français	27 6	28
— allemands	27 6	28 .
Noisettes	17 6	18 .
Grains (gros) mécaniques	11 6	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 6
Poussier	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros)	17 .	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 9	10 6
— (petits)	7 3	9 6
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	9 9	10 .
Briquettes	13 6	14 .
Bois de mines	.. .	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Les bruits tendancieux qui circulent dans la presse quant à la situation actuelle du marché charbonnier paraissent plutôt favoriser la spéculation que d'offrir une idée exacte de la situation actuelle. On prétend que les conditions du marché sont aussi saines que possible et cependant, si nous exceptons les foyers domestiques et les charbons à gaz, toutes les autres qualités restent aussi déprimées que par le passé. Les stocks de coke et de houilles se chiffrent à des millions de tonnes et il est difficile de prévoir quand se produira un changement favorable. Les ventes se sont élevées au mois de septembre dernier à 9.071.000 tonnes contre 9.041.000 tonnes en septembre 1908, soit une augmentation de 30.000 tonnes, mais si nous comparons les totaux des neuf premiers mois de ces deux dernières années, nous constatons une diminution de 638.000 tonnes.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

L'optimisme reste la note dominante du marché. Presque toutes les catégories sont en bonne posture et certaines comme les foyers domestiques n'attendent que les froids pour présenter une bonne activité ; l'anthracite est de ce nombre, ainsi que les demi-gras 20|30 m|m.

L'utilisation des fines maigres pour les triages permet à cette catégorie de prendre meilleure allure et de se relever un peu de la dépression causée par la déplorable campagne briquetière. Les boulets et les briquettes sont actifs, les boulets surtout, qui relèvent bien le marché des poussiers maigres ; les prix n'ont subi que des modifications sans importance.

Partie Financière

Avis et Convocations

15 novembre, 3 h. — Société en commandite *Schneider et Cie*, 42, rue d'Anjou. — Ordinaire. — Au siège.

15 novembre, 1 h. — *Ateliers de construction du nord de la France* et Nicaise et Deleuve, au Blanc-Misseron (Nord). — Ordinaire. — Au siège.

27 novembre, 3 h. — Société des *Travaux Dyle et Bacalan*, 15, avenue Matignon à Paris. — Ordinaire. — Au siège.

Les bénéfices nets réalisés pendant l'exercice écoulé par la *Maison Bernot frères* s'élèvent à 410.542 fr.

Le chiffre d'affaires s'est élevé à 23 millions 256.894 fr. en augmentation de 2 millions 291.433 francs sur l'exercice précédent.

Il ressort du rapport complémentaire présenté par M Ch. Bernot, que le tonnage total du combustible vendu pendant l'exercice a atteint 475.675.889 kil. Le bénéfice moyen n'a pas dépassé 0 fr. 863 par 1000 kilos, soit 0 fr. 04 par sac. La Société ne s'est pas départie du principe qu'elle poursuit depuis sa fondation d'être surtout une vaste coopérative répartissant entre des millions d'acheteurs les combustibles achetés par grosses quantités sur les lieux de production.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MACHINES-OUTILS

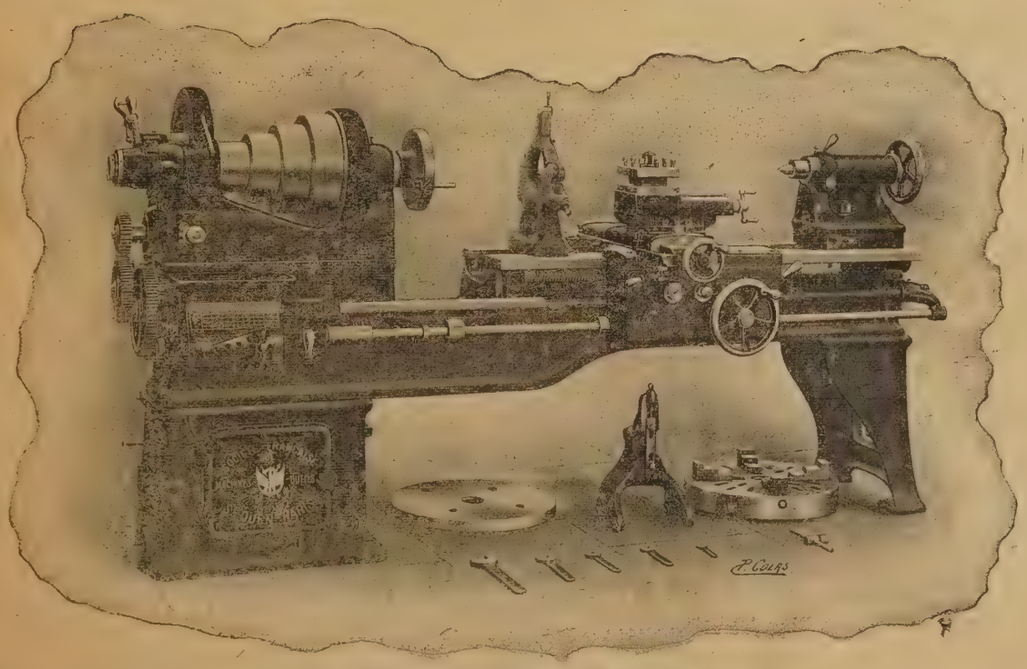
Télégrammes : FRANCOUTIL-PARIS

au Capital de 6.000.000 de francs

Usines à St-Ouen (Seine)

Téléphone : 532-12

SIEGE SOCIAL : 3, Rue Arsène Houssaye, PARIS



TOURS

à charioter et à fileter

à commande par cône ou à monopoulie, à banc droit ou rompu

TYPE DE

Hauteur de pointe en m|m	Distance entre pointes en m|m			
200	900	1200	1500	2000
225	1200	1500	2000	2500
250	1200	1500	2000	2500

Livraison immédiate

Catalogue illustré envoyé sur demande

Petit outillage S. F. M. O.

Agence exclusive de la "Société suisse de Machines-Outils Oerlikon", pour la France

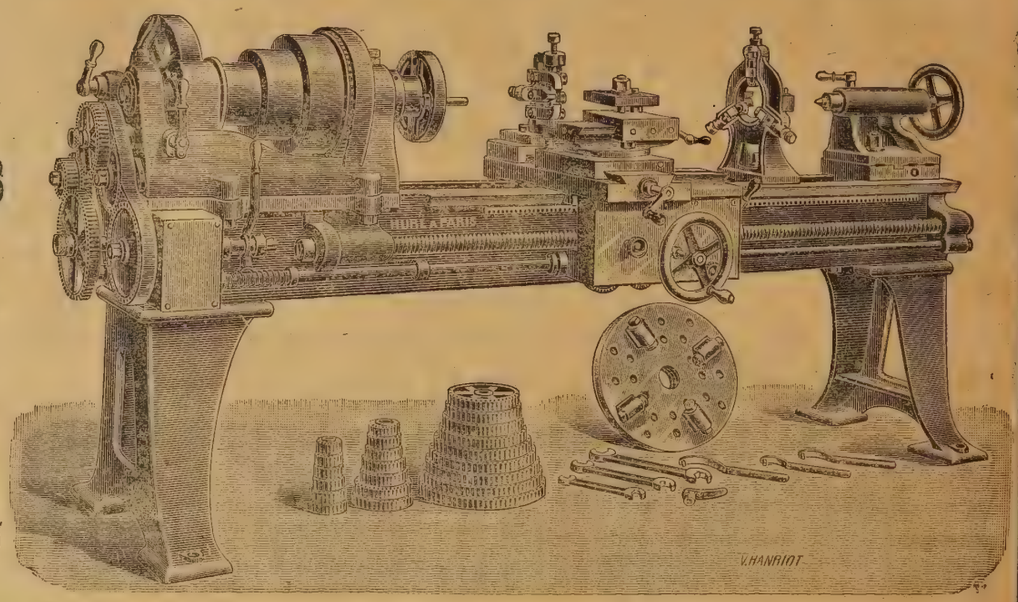
P. HURÉ & Cie

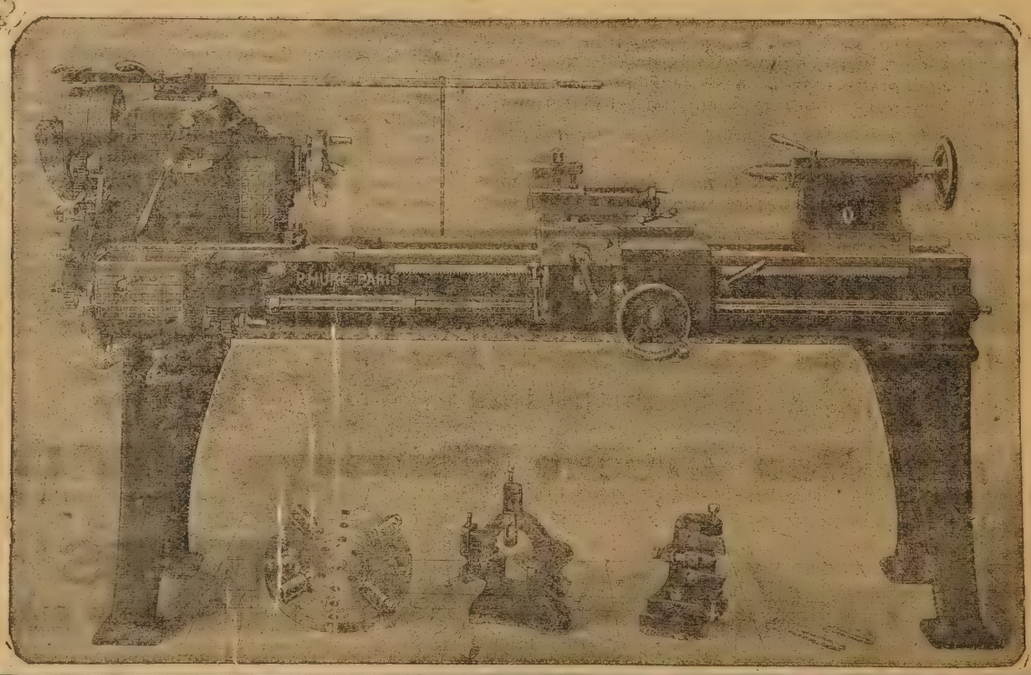
218, Rue Lafayette, 218. --- PARIS

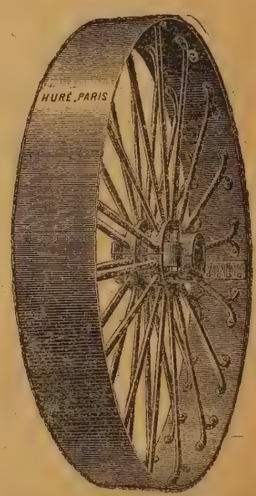
Construction de Machines-Outils

POULIES en fer

OUTILLAGE INDUSTRIEL







ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, (A. & M.) Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900
MÉDAILLE D'OR

TÉLÉPHONE 902.90
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures

TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

L'exercice 1908 a permis à la *Société de construction de Levallois-Perret* de réaliser un bénéfice de 318.101 fr. légèrement supérieur au précédent.

***

Les actionnaires de la *Société minière et métallurgique du Calvados* ont décidé le transfert du siège social, du 4, de la rue des Carmélites, à Caen, au 6, de la rue Blanche, à Paris.

D'autre part, le Conseil d'administration de la Société a nommé, comme président du Conseil M. Charles-Emile Salacroup, ingénieur civil des Mines, demeurant à Paris, boulevard Malesherbes, 65, en remplacement de M. Leharle, démissionnaire.

***

Pour l'exercice 1908-1909, les *Aciéries de France* ont fait un bénéfice brut de 2.805.190 fr. 40. Des indications fournies aux actionnaires sur la marche de l'entreprise, il résulte que le fait saillant de l'exercice a été le développement des mines métalliques d'Halouze qui procurent en grande partie le minerai employé par les « Aciéries ».

***

Les *Usines Bouhey* n'ayant réalisé, au cours du dernier exercice, qu'un gain de 48 286 fr contre 135.620 fr., nul dividende ne sera en conséquence distribué.

***

Les bénéfices nets obtenus par les *Forges et Aciéries du Nord et de l'Est*, pour l'exercice écoulé, se chiffrent par 3.426.983 fr., en diminution de 1.093.974 fr. sur ceux de l'exercice précédent. Ce fléchissement assez sensible des bénéfices sociaux est attribuable à la diminution des produits d'exploitation et à la réduction des revenus du portefeuille. Notons que les immobilisations dépassent 17 millions 1/2 contre 12 millions environ précédemment. Cette augmentation est due aux constructions nouvelles et aux aménagements effectués à Valenciennes et à Pienne.

	Cours précéd	Derniers cours
Electro-Métal. de Dives, act.	462 ..	482 ..
— — obl. 4 0/0	492 ..	495 ..
— — — 4 1/2 0/0	503 .	501 ..
Malfidano (Mines de) . . .	603 ..	607 ..
— — act. de jouis.	390 ..	393 50
— — obl. 4 0/0.	490 ..	496 ..
Métaux (Compagnie française des)	719 ..	717 ..
— — obl. 4 0/0.	504 75	503 ..
Le Nickel	675 ..	600 ..
— obl. 4 0/0 13e série.	506 ..	506 ..
Aciéries de France	617 ..	615 ..
— — 1/20 de parts.	72 50	72 ..
— — obl. 4 0/0	500 50	501 ..
Aciéries de Longwy	1250 ..	1247 ..
— de Micheville . . .	1445 ..	1415 ..
Trignac (Aciéries)	111 ..	112 ..
— — obl. 5 0/0.	495 50	492 ..
Chantiers de la Loire. . .	1893 ..	1874 ..
Cie génér. de construction. .	86 50	79 ..
— — obl. hyp. 4 0/0.	453 ..	452 ..
Chant. et Atel. de la Gironde.	1145 50	1145 .
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire (Penhoët). . .	1056 ..	1050 .
Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons	1528 ..	1534 ..
— — obl. 4 0/0	504 50	510 ..
Commentry-Fourchambault et Decazeville	1440 ..	1480 ..
— act. de jouissance	900 ..	909 .
Constructions de Levallois-Perret (Société de) . .	103 ..	102 50
Constructions mécanique (Sté française de) . . .	308 ..	298 ..
Dyle et Bacalan (Société de Travaux)	657 ..	661 ..
— — obl. 4 0/0.	497 50	496 ..
— — Bons 4 1/2 0/0.	506 ..	502 ..
Etabl. Decauville aîné, nouv.	120 ..	120 ..
Fives-Lille (Compagnie de) .	711 ..	719 ..
— — obl. 4 0/0.	496 ..	597 50
Fonderies et Forges d'Alais .	99 ..	92 ..
— — act. de prior.	230 ..	225 .
— obl. 4 0/0 (à Lyon).	480 ..	471 ..
H. F., Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt .	1470 ..	1482 ..
— — obl. 4 0/0.	501 50	501 ..
Forges et Aciéries du Nord et de l'Est.	2035 ..	2058 ..
Méditerranée (Forges et Chantiers de la)	1305 ..	1309 ..
Denain et Anzin (H.-F.). .	2224 ..	2231 ..
— — obl. 4 0/0.	508 ..	504 ..
Creusot (Schneider et Cie) .	1940 ..	1924 ..
— — obl. 4 0/0.	505 25	505 ..
Soc. métallurg. de l'Ariège .	287 ..	290 50
Montbard (Sté métallurg. de)	207 ..	203 ..
— — parts bénéf.	23 25	23 50
— — obl. 4 1/2 0/0.	495 50	493 ..
Soc. métal. Senelle-Maubeuge	680 ..	685 ..
Cie de Tréfilerie du Havre .	209 ..	209 .
— — obl. 4 0/0.	480 ..	471 50
Usines de la Basse-Loire . .	233 ..	238 ..
Bi-Métal (Cie franç. du) act.	179 50	179 50
Usines Bouhey. . . . act.	50 ..	55 ..
Métal. du Périgord (Soc.) act.	945 ..	945 ..
— — obl. 5 0/0.	155 ..	155 50
— — — 4 0/0.	224 ..	224 ..
Platine (Cie Indust. du) act.	520 ..	536 ..
Tubes à Louvroil (Soc. fr. de) act.	975 ..	975 ..
Asturienne des mines, act.	6258 ..	6318 ..
Pontgibaud (Mines et Fond.)	360 ..	340 ..
Silésie (Zincs de) . . . act.	1605 ..	1588 ..
Vieille-Montagne 1/10, act.	889 ..	888 ..
Aciéries du Chili, obl. 5 0/0.	401 ..	492 50
Moteurs à gaz et industrie (automobile . . . . acl.	58 ..	58
— — obl. 5 0/0 .	470 ..	470 ..
Aciéries de Firminy . . act.	1340 ..	1315 ..
— de St-Etienne . act.	1460 ..	1499 ..
Chaléassière (Forges) act.	746 ..	740 .
Chasse (Fonderies de) . act.	1525 ..	1525 ..
Franche-Comté . . . act.	140 ..	140 ..
Etablissem. de l'Horme. act.	211 50	215 ..
— parts bénéfic.	221 ..	230 ..
Ateliers de Const. du Nord de la France, act	1330 ..	1035 ..
Chantiers de France. . act.	498 ..	498 ..

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Cuivre Chili en barres, marq. ord. fr.	149.25
— en barres, 1res marques.	150.50
— — en lingots et plaques	157.25
Cuivre Chili ling. pour le laiton	157.25
— en cathodes	157.50
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	145 50

Franco Rouen ou Havre, 4 1/2 % d'escompte

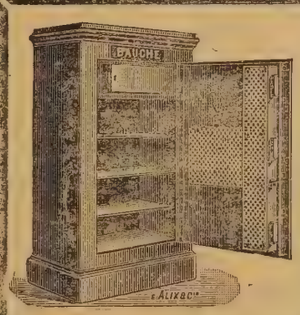
APPERT FRÈRES

Usine et Bureaux à CLICHY (SEINE), 34, rue des Chasses. 553-87
Dépôt à PARIS, 36, rue N.-D.-de-Nazareth. 145-17

Tubes recuits pour Niveaux d'eau — Vert dur Rubiphore déposé à bande rouge Nextra déposé

BAGUETTES EN VERRE ET CRISTAL
ÉMAUX POUR TOUS MÉTAUX — COULEURS VITRIFIABLES
Verres à vitres de toutes couleurs — Verres perforés pour ventilation
OPALINE blanche et couleurs pour REVÊTEMENTS

Hors Concours, Membre du Jury 1889-1900
Exposition de Liège 1905 : Grand Prix



COFFRES-FORTS
BAUCHE
Fondée en 1864

Clé BAUCHE

Siège Social : REIMS : 53, rue de Vesle.
Usines à BAZANCOURT (Marne)
Et à FEUQUIÈRES (Somme.)
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

CLAUDINON-GUERIN, seul propriétaire des Usines
Brevets et Marques de Fabrique
de l'Ancienne Maison GUÉRIN, JACOB & CLAUDINON
à TRABLAINE, près Chambon-Feugerolles (Loire)

Nouvelles **LIMES** en acier fondu CHROMO-ÉLECTRIQUE
Spéciales pour le travail des métaux DURS — Garantie absolue
Trempe brevetée, brevet n° 293.070 — Affutage au jet de sable système Thilgmann breveté
Retaillage de toutes limes.

RONDELLES VIS RIVETS — **BOULONS** — TIRE FONDS ECROUS TIGES A SOUDER
SPÉCIALITÉ POUR CONSTRUCTEURS ET ENTREPRENEURS
Pièces estampées
Fer ou Acier pour Vélocipèdes, Automobiles, Armes, Electricité, etc.
Anc. Maison PEYRON et PAULET
J. PAULET, Successeur
A. PAULET, Directeur (A. et M.)
Fournisseurs de l'Artillerie, de la Marine et des Chemins de fer
au CHAMBON-FEUGEROLLES (Loire)

Société Française du **MÉTAL ANTI-FRICTION**

MARQUE DÉPOSÉE
Fournisseur des diverses administrations de l'État et des grandes Compagnies de Chemins de fer, Traction et Navigation françaises.
FABRICATION DE MÉTAUX ANTI-FRICTION DE TOUT TITRE ET DE TOUT GENRE

« GLACIER »
Pour toutes espèces de Coussinets de machines en tous genres
GARNITURES MÉTALLIQUES DE TIGES DE PISTON, etc.
Possédant au plus haut degré les qualités spéciales d'anti-friction et de lubrification.
22, Rue de Londres, PARIS

L. SCHULER

Ingénieur-Constructeur

29, Boulevard Magenta. PARIS

Adresse télégraphique : EYRSCHUL **Téléphone 435-94**

Machines et Outillages

pour la fabrication

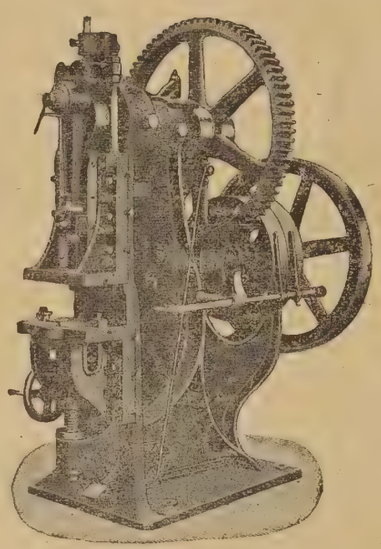
d'objets découpés, estampés, emboutis, forgés, cisaillés, perforés, agrafés, etc.

Construction de machines avec **derniers perfectionnements**, **solides** et **très soignées.**

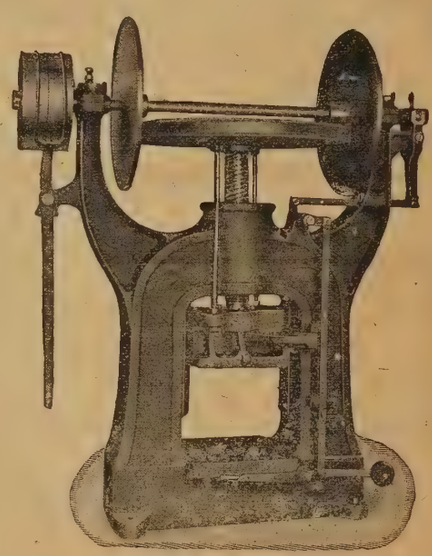
Grand nombre de Modèles

Court délai de Livraison

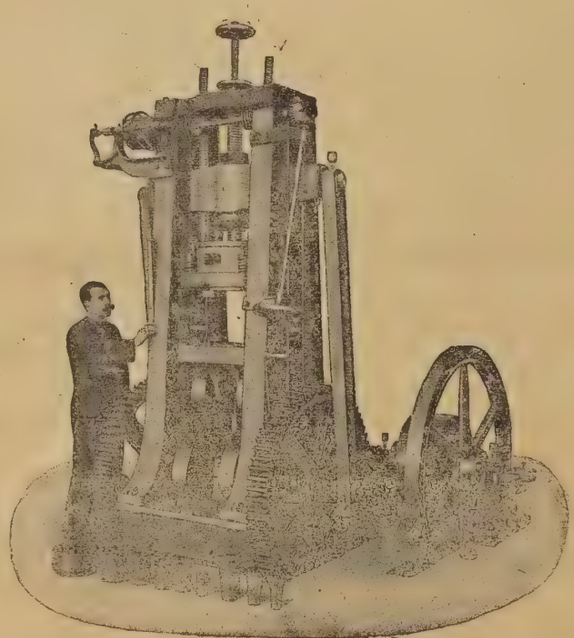
Envoi du Catalogue franco sur demande.



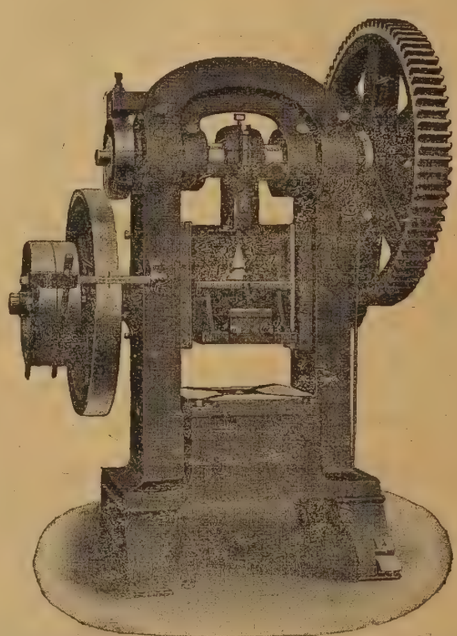
Presses à emboutir avec rapport d'engrenages et table réglable pour découper et emboutir des culots ainsi que pour emboutir en seconde passe et façonner des pièces embouties.



Nombreux types de **Presses à friction** à bâtis larges pour travaux d'estampage et d'emboutissage, à bâtis étroits et ramassés pour la frappe.



Presses à emboutir avec table mobile particulièrement avantageuses pour les emboutis profonds convenant aux récipients les plus variés et aux formes les plus grandes, en tous métaux.



Presses à excentriques à double montant pour découper, percer et ébarber les pièces forgées; dans ce dernier cas les presses peuvent être livrées avec un second coulisseau pour cisailler.

Agent général pour la France : Jules GENDRON, Ingénieur (E. C. P.)

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil.	205...
— en tuyaux sans soudure	245. .
— en fils	200...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	167 50
— en tuyaux, sans soudure	207 50
— en fils	167 50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil.	157.50
— best selected	160...
Cuivre du Chili affiné en lingots	157.50

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ..
» » en feuilles	190 .
» » en ronds	200 ..
» jaune à doublage anglais	160 . .

Londres. — Un trafic très actif s'est développé en Standard pendant la huitaine sous revue ; cependant comme suite aux avis peu satisfaisants de l'Amérique et la hausse de l'escompte, le marché a enregistré une forte baisse portant le cours du disponible au-dessous de 56 l. 10 s. A ce prix toutefois le marché a rencontré de la résistance et une réaction s'est rapidement produite, La position intrinsèque du marché inchangée. La plupart des transactions se font au compte des baissiers alors qu'une bonne partie des réalisations représentent les ventes faites pas des remisiers.

Les transactions totales se sont montées à 7,500 tonnes.

On cote en clôture ferme 56 l. 18 s. 9d. à 57 l. . . s. d en disponible et 58 l. . . s. . d. à 58 l. .2 s. 6 d. pour trois mois.

Tough : 61 l. . . s. à 62 l . . s. — 2 1|2 0|0; best selected 61 l. . . s. à 62 l. . 2 1|2 0|0; électrolytique l. 61.10 l. à 62 10 l. net; feuilles fortes 70 l. ; feuilles de l'Inde 73 l. ; métal jaune 6 7|8 d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	56.18.9	57..3. 9	58. 1.3	58 .6.3
Lundi. . . .	56.10.0 à	56.15..0	57.11.3 à	57 16.3
Mardi. . . .	56.13.9	56.18..9	57.15.0	58 00.0
Mercredi . .	56 .8.9	56.13. 9	57.11.3	57.16.3
Jeudi	56.17.6	57. 2. 6	58.00.0	58..5.0

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. . . .|. d. à 10 l. 3 s. . .|. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1|2 d. à 0 l. 11 s. . . 1|2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s. 9 . .|. d. à l. 11 s. 3 .|. d. Sulfate 18 l 10 s. . *,. 19 l. 5 s. . d "

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 132 .. à 142 ..; Héclat et Calumet .. . . à .... ; Wallaroo, ... à ... ..; Lota, 126 . à 136, Rio Tinto, 126 .. à 136 ..; B E D E, 126 à 136 ... ..; B E R, 126 .. à 136 ...

New-York. — Le marché est calme ; les fabricants indigènes sont bien occupés et la consommation de métal s'en ressent favorablement. Toutefois en raison des statistiques publiées récemment ils n'achètent que par petites quantités et les stocks en mains des consommateurs sont peu importants. Les producteurs de leur côté ne pressent nullement la vente. La quantité de métal expédiée vers l'Europe depuis le 13 octobre est quelque peu inférieure à la moyenne. L'électrolytique est actif.

On clôture ferme à 12 7|8 c. à 13 1|8 c. pour les Lacs, 12 5|8 à 12 3|4 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 1|2 à 12 3|4 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 17 à chaud 18 .|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 14 1|2 à . . .|., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	372...
— Billiton —	366 75
— Détroits —	366.75
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	345.50

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m|m épaisseur et plus)	470...
— en tuyaux (9 m|m diamètre intérieur et au-dessus)	470...
Etain Banka Batavia, en lingots	375...
— des Détroits	376...
— anglais	350...
— d'Australie	370 ..
— français en lingots	347.50

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka	360 ..
Détroits en pains, disponible	365 ..
Billiton disponible	365
Etains français en verges	365
» Anglais »	360 ..

Londres. — Ce métal a enregistré un marché irrégulier. Les grandes maisons de l'Extrême-Orient signalent un trafic modéré. De nombreuses transactions ont été effectuées pour le compte des haussiers, mais la position est inchangée et le trafic a un caractère plutôt professionnel.

On cote en clôture ferme : 138 l. .2 s. 6 d. à 138 l. 5 s. . d. comptant et 139 l. 17 s. 6 d. à 140 l. .. s. .. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	138 2 6	138 12.6	139.17 6	140..7 6
Lundi. . .	137 17.6 à	138. 7.6	139 15.0 à	140 .5.0
Mardi. . .	138.12.6	139..2 6	140 10.0	141 .0.0
Mercredi .	138. 5.0	138.15.0	140 .2.6	140 12.6
Jeudi. . .	137.17 6	138 .7 6	139 15 0	140 .5.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0|0 81 l a 83 l.

Amsterdam. — Les fluctuations du marché ont été limitées pendant cette dernière semaine et les transactions peu nombreuses.

La spéculation est peu active, il en est de même de la demande pour la consommation. Les livraisons de Banca se sont élevées à 5.200 slabs pendant la huitaine portant le total à 22.169 slabs depuis le premier octobre et laissant 52.800 slabs disponible.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900 et décembre 1906, avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY-NAVARRE — Émeris de l'Ouest et Château

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF

239, boulevard Pereire, PARIS

MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE

Demande des AGENTS RÉGIONAUX

ÉCRIRE en donnant Références.

Pièces de Forge

SUR PLANS & MODÈLES

FORGES & ACIERIES D'ALBERT (Somme)

FERNAND **RULLON**, Ingénieur E.C.P.

Successeur **d'Alfred NANÇON**

Etirage et Martelage D'ACIERS

MARTEAUX ET OUTILS DE TOUTES SORTES

Aciers chromés, Aciers fondus au creuset, Aciers corroyés et naturels

PROFILS D'ACIER POUR OUTILS

GROSSE TAILLANDERIE

Outillage pour Mines, Carrières, Constructeurs, Chaudronniers, Ferblantiers

Fournisseur de plusieurs Compagnies de Chemins de fer, des Arsenaux de l'Etat, des Mines du Nord et du Pas-de-Calais et des Ministères de la Marine, de la Guerre et des Colonies

---

SOCIÉTÉ ANONYME

D'ESCAUT & MEUSE

Au Capital de 5.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL :
20, rue de l'Arcade, PARIS

DÉPOTS - AGENCES
A Paris : MM. E. Bruckner et Cie
26, rue Buffault.
A Lille : Sté d'Escaut et Meuse
34, boul. des Ecoles
A Rouen : M. A. Verpillot
41, rue Thiers.

ACIÉRIES MARTIN-SIEMENS
Blooms, gros ronds, de 75 à 250 mm de diamètre
Laminoirs à tôles et à larges-plats
LAMINOIRS ET BANCS A SOUDER LES TUBES
Laminoirs à tubes sans soudure, système Mannesmann (Breveté S. G. D. G.)
ATELIERS D'ÉTIRAGE A FROID
Articles en tôle soudés au chalumeau
ATELIERS POUR TRAVAUX SPÉCIAUX SUR TUBES

USINES
à
ANZIN (Nord - France)
et à SCLESSIN
(*près Liège, Belgique*)

DÉPOTS - AGENCES
A Lyon : MM. Richardson frères
36, rue de l'Université.
A Bordeaux : M. M. Ledoux
10, place du Vieux-Marché

TUBES EN FER ET EN ACIER

SOUDÉS ET SANS SOUDURE

Tubes soudés par rapprochement pour gaz, eau ou vapeur, noirs ou galvanisés, avec raccords en fer ou en fonte malléable ; tubes légers pour serrurerie ; tringles de signaux de chemins de fer ; tubes pour puits instantanés, cannes de verrerie, lanternes de fonderie, etc.

Tubes soudés par recouvrement ou sans soudure pour : Chaudières fixes, de locomotives ou de marine ; canalisations d'eau, de vapeur, d'air comprimé ; entretoises de chaudières ; puits artésiens, sondages ; réfrigérants et appareils frigorifiques ; distillation, chauffage ; épontilles de navires, montants de tentes ; constructions diverses ; colonnes de bâtiments, ponts démontables, bâtiments coloniaux ; poteaux de tramways, perches de trolleys, mâts d'éclairage ; arbres de transmission ; pièces tubulaires à forte paroi jusque 50 mm d'épaisseur ; étançons de mines, système SOMMER, breveté S. G. D. G. Tubes SERVE à ailettes intérieures, etc.

Tubes sans soudure étirés à froid pour : Chaudières marines ; bicyclettes et automobiles ; pistons d'ascenseurs ; Bonbonnes pour gaz comprimés, etc., etc.

Articles en tôle soudée au chalumeau : Tuyaux de grands diamètres et en grandes longueurs (depuis 0 m 250 jusque 2 m. 50 de diamètre et jusque 20 mètres de longueur), droits et coudés, munis de tubulures, brides, etc., pour captation de chutes d'eau, canalisations d'eau, de vapeur, de gaz. Réservoirs de tous genres munis de tubulures, fonds, trous d'homme, le tout entièrement soudé. Tubes Galloway. Cuves à recuire. Creusets de galvanisation. Purgeurs de vapeur. Bouées. Turbines de sucrerie. Chaudières pour chauffage à basse pression, etc.

Travaux spéciaux sur tubes : Serpentins de toutes formes et dimensions. Cintrage. Filetage. Tournage pour tous usages. Bagues Bérendorf. Fonds Field. Brides et joints en tous genres. Raboutage en cuivre. Soudage. Tubulures et raccords divers.

Adresse télégraphique : ESCOMEUSE Valenciennes — Adresser les lettres : Sté d'Escaut et Meuse, à Anzin (Nord) — Téléphone : N° 124

Banca. — On clôture ferme à 83 3/4 à 83 1/4 fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 83 1/2 à 83 3/4 fl. à .. fl. ... prix des vendeurs pour livraisons décembre.

Berlin.—On cote :

Banca, M. 277 .. à 289 .. ; Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .|. à 276 ; Australien, 284 .|. à 294

New-York. — Un bon courant d'affaires s'est développé sur notre marché et les prix présentent quelque tendance à la hausse.

On cote en clôture plus ferme environ 30 3/8 à 30 5/8 pour disponible et 30 3/8 à terme, livraison décembre.

PLOMB

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de proven. div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	38.50
— — Paris	39 ..
Escompte 4 1/2 %	

Cours commerciaux sans garantie :

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	38.75
— d'Espagne	38.75
— d'Allemagne	38.75
— d'Angleterre	38.75

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

	à traiter	
Plombs argentifères		
— doux, 1re fusion	36.50 à 37	..
— — 2me fusion	35...	35 50
— antimonieux	40...	41...
— laminés et tuyaux	41...	....
— grenailles (exp.)	41...	....
— Alquifoux Adra	38...	39...
— — Malaga pur	45...	....
Minium	49 ..	..
Céruse (entrep.)	50	...

Londres. — Marché calme ; les cours n'étant plus soutenus par les couvertures de la spéculation ont fléchi légèrement ces jours derniers.

On cote en clôture faible ; doux étranger 13 l. 2 s. 6 d. à 13 l. 3 s. 9 d. plomb anglais 13 l. 5 s. . d. à 13 l. 6 s. 3 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine	Plomb anglais
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	13 3 9	13 10 0
Lundi	13 3 9	13 10 0
Mardi	13 3 9	13 10 0
Mercredi	13 2 6	13 10 0
Jeudi	13 1 3	13 10 0

Minerai de plomb.— 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .|. à 37 .|. ; américain, 33 .|. 35 .|. Harz, 35 .|. à 37 .|. ; Silésie, 33 .|. à 36 .|.

Espagne. — Carthagène. — On cote :

	pesetas
Plomb Carthagène, quintal du 46 kil.	14,50
Minerai de plomb.	
Linares, sulfures avec 78 0/0, les 46 kil.	8...
— alcool de feuille, les 46 kil.	12...
— carbonates de 50 0/0	4.10

New-York. — Marché calme et inchangé.

On cote : 4 20 à 4 22 1/2 à St-Louis et 4 32 1/2 à 4 35 .|. à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil. :

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66 50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.25
» » » — Paris	62.75

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 ..
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 25
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m 35	Poids au m. q. 2k45	110 fr.
» 8	» 0 » 40	» 2.80	110 »
» 9	» 0 » 45	» 3.15	108 »
» 10	» 0 » 50	» 3.50	»
au-dessus	jusqu'à	» jusqu'à	»
Jusqu'à 14	0 » 82	5.74	108 »

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr. les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	72... 75...

Londres. — Malgré la dépression qui caractérise le marché des métaux depuis plusieurs semaines, ce métal est calme, mais soutenu et la demande s'améliore. Les transactions sont plus nombreuses en zinc refondu et les prix tendent nettement à la hausse.

La consommation continue à s'approvisionner. Les feuilles de zinc sont calmes.

On cote qualités ordinaires 23 l. 5 s. 6 d. à 23 l. .7 s. 6 d. qualités spéciales 23 l. 5 s. . d. à 23 l. 10 s. 0 d. pour novembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B.	Marques spéciales
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	23 .5 0	23 15 0
Lundi	23 .5 0	23 15 0
Mardi	23 .5 0	23 15 0
Mercredi	23 5 0	23 15 0
Jeudi	23 .5 0	23 15 0

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— **PIÈCES DE TUYAUTERIES** sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— **SERPENTINS & COUDES** de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — **APPAREILS** cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — **CHAUFFAGE.**

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV^e^) -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. **TRONÇONS** de 3 m. sans soudure transversale.

LES FILS DE PEUGEOT FRÈRES
A VALENTIGNEY (DOUBS)
ACIERS LAMINÉS pour tous usages

Marque de fabrique
SPECIALITÉ DE **SCIES-RUBANS** pour bois et métaux
COUTEAUX ET RABOTS — FORETS HÉLICOIDAUX
LES PLUS SOLIDES **CHAINES PEUGEOT POUR AUTOMOBILES** LES MIEUX CONSTRUITES
Dépôt à Paris : 2, rue Béranger -:- Téléphone 100-26

ORGANES DE

TRANSMISSIONS

VENTILATEURS pour Aération, Enlèvement de Poussières, Buées, Vapeurs, Gaz délétère

CRICS DE VANNES -- MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Demander le Nouveau Catalogue de Transmissions, Édition D de 215 pages, à MM. les Administrateurs délégués de la Société des

USINES BEYER FRÈRES

Fonderies et Ateliers de Construction — à SAINT-DIÉ (Vosges)

Télégrammes : ÉTIRAGE-FRESNES

SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉTIRAGE A FROID

de **FRESNES** (Nord)

TÉLÉPHONE 22

TUBES EN ACIER

***Tubes** pour :* Locomotives, Locomobiles, Conduites de vapeur, d'air, d'eau, Presses hydrauliques, Appareils de sucreries, Garnitures de freins de chemin de fer, Cannes de verrerie, etc.

***Tubes** pour :* Automobiles, Cycles, Applications mécaniques diverses, Protection des conduits électriques.

ACIERS ETIRES DE TOUS PROFILS

pour décolletage et tous usages mécaniques

Z. GORAIN, Administrateur-Directeur
à FRESNES

L. PICARD, Administrateur-Délégué
36, rue de la Cloche, à DOUAI

A. GRISARD & RICAT

VRIGNE-AUX-BOIS (Ardennes)

Fonderies de fonte malléable et d'acier

PIÈCES POUR LA MÉCANIQUE, L'AGRICULTURE & LE BATIMENT. FONTE AU CREUSET

FONDERIE DE 2E FUSION

FONTE DE FER MOULÉE POUR TOUTES INDUSTRIES

Spécialité de fontes douces et résistantes pour la mécanique

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES

Moulage au trousseau et sur modèles. — Exécution rapide des commandes

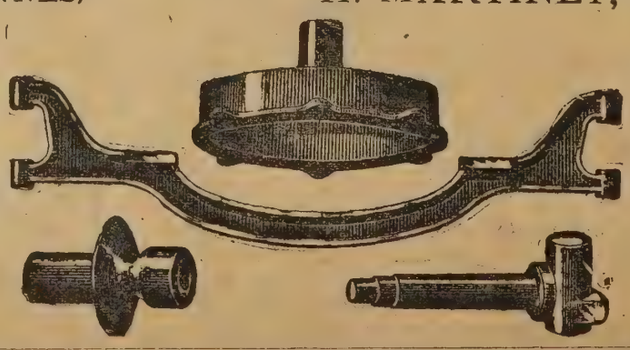
---

ESTAMPAGE

Manufacture d'Estampage et de Ferrures du Nord-Est

A MÉZIÈRES (ARDENNES) — H. MARTINET, Ancien élève de l'Ecole Polytechnique

PIÈCES BRUTES
depuis 0 kg. 100
jusque 30 kilogram.



Aciers de cémentation
au nickel
mangano-siliceux

Ed. RICHÉ

Agent pour Paris et le Départ. de la Seine
67, Boulevard Richard-Wallace
à NEUILLY-s.-SEINE
TELEPHONE 483

TÉLÉPHONE :

TÉLEGRAMMES :
Nord — Estampage — Mézières

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l.10 s. d. fob Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin — On cote :
Giesche. M 52 à 54 . Silésie, 50 . à . 2 ...

Espagne. — *Carthagène.* — On cote :
Minerai de zinc.

	pesetas
Almeria, Calamines 30 0|0, les 56 kil.	2...
(0 30 par unité en plus)	
Carthagène Blendes 30 0|0, les 56 kil.	1.75
(0.25 par unité en plus)	

New-York. — La demande pour ce métal est de plus en plus active pour la galvanisation aussi bien que pour la production de laiton. Une bonne activité s'est développée pendant la huitaine sous revue ; les livraisons s'élèvent à des milliers de tonnes. Vu la demande active et la forte position des fondeurs, les prix tendent à la hausse.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 15 .|. à 6 20 .|. c., le zinc New-York 6 30 .|. à 6 35 .|. c.

PLATINE

Paris. — On cote :

Platine pur	le kil.	3.500 à ....

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 111 s. 6 d. . s. cours nominal et sujet à négociation.

New-York. — La hausse continue et les détenteurs exiges des prix de plus en plus fermes. On cote toujours 27,75 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 31,50 doll. pour le platine dur et 23 9|16 à 23 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 85.25 à ..... le kilog.

Londres. — Au cours des deux derniers mois les cours de l'argent ont subi des fluctuations d'environ 1|8 d. par semaine, mais pendant la huitaine sous revue cette fluctuation a été de 5|16 d. On ne saurait dire que ce soit là une baisse notable, toutefois le marché a été si stable depuis quelque temps, qu'une baisse même aussi insignifiante est remarquée et ranime tout aussitôt l'intérêt de la consommation et des spéculateurs.

La situation, pendant ce dernier trimestre a été à peu près normale et semblable à ce qu'elle était, il y a un an à pareille époque. Cependant, le renchérissement du taux de l'argent fit ressortir la dépression causée par des stocks trop considérables d'où une offre plus abondante et la baisse signalée plus haut. La Chine a passé quelques ordres sur notre marché et a acheté de bonnes quantités à Bombay.

On cote : 23 1|8 au comptant et 23 9|8 à terme, argent fin: 25 1|8 au comptant et 25 3|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote

Nickel pur.....	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles.	6.75 à 7.25
Alliage. nickel et cuivre 50 %.....	3.25 à 3.50

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote

Aluminium pur 99 %, prix de base :				*Bronze et laiton d'aluminium :*	
En lingots. k.	1.60	à 1.80			
En planches.	2.75	3.25		En lingots, aluminium contenu.....	3... ..
En tubes....	8...	...			
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	. ..		*Ferro-aluminium*	
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80		En lingots, aluminium contenu.....	7... ...

Londres. — On cote: 98 99 .|. %, 72 l. s. 10 d. à 75 l. s. d. par tonne.

New-York. — Aucun changemen à signaler. On cote 20 à 23 c par lb. pour le n°1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne.....	110,.. à ...;
Anglais.....	110,.. ...

Marseille. — On cote :

Régule.....	88	90
Sulfure (Japon).	M	...

Londres. — Marché calme.

L'antimoine cote 28 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .5 s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — La demande s'améliore et la tendance du marché est plus ferme.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; 1. 8 1|4 à 1.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné.2.....			1.60
Contenant :	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice.....	6 à 8 %	
	Phosphore.....	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru....			1 35
Contenant :	Manganèse métal	15 à 40 %	
	Silice.....	6 à 8 %	
	Phosphore.....	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 50 % et au-dessus, 9 1|2 d. à . s..|. d.; 2e qualité, 47 % à 50 %. 8. 1|2 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 47 %. 7 1|2 d. à . s. .... d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ATELIERS

BARIQUAND & MARRE

Téléphone : 902-15 & 902-62 — **127, RUE OBERKAMPF, PARIS** — Adresse télégraphique : BARIQUAMAR-PARIS

MACHINES-OUTILS DE PRÉCISION Machines à percer et à tarauder, à un et plusieurs porte-outils, à la main et automatiques. — Machines à fraiser verticales, horizontales, simples, doubles et universelles. Tours parallèles simples — Tours universels de grande précision. — Tours à revolver et Tours à façonner avec tourelle porte-outils. — Machines à rectifier les pièces trempées. — Machines à fraiser et à affûter les fraises et autres outils, etc., etc.

OUTILLAGE POUR MACHINES-OUTILS Forets droits, hélicoïdaux, aléseurs à centre-guide, etc. — Alésoirs rectifiés, extensibles, à lames réglables, etc., et barres d'alésage pour trous cylindriques et coniques. — Tarauds métriques. — Tarauds mères. — Vis mères. — Molettes. — Fraises de toutes formes pour métaux, bois, corne, etc.

INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION (ÉTALONNÉS D'APRÈS LE MÈTRE INTERNATIONAL) Palmers. — Mesures métriques à coulisse. — Broches-étalons. — Règles dressées. — Règles divisées. — Calibres à friction et micromètres donnant 1/100 et le 1/1000e de millimètre de toutes mesures, de 0 à 2 mètres. — Types de filetage (système international). — Jauges et calibres de toutes sortes trempés et rectifiés. — Exécution de vis à pas métriques. — Etoiles mobiles et accessoires pour la vérification des canons. — Appareils à palpeurs et optiques pour vérifier la concentricité, le parallélisme et la perpendicularité des lignes et des surfaces. — Vérifications au micromètre.

TONDEUSES Tondeuses à main pour chevaux, chiens, moutons, etc. — Tondeuses mécaniques fonctionnant à bras et au moteur. — Ciseaux mécaniques pour coiffeurs.

COMPTEURS D'EAU Compteurs à piston disque " **LUTÈCE** ". — Compteurs à pistons système **SCHREIBER**, admis par la Ville de Paris.

MOTEURS A PÉTROLE pour voitures automobiles et canots. — Changements de vitesses à engrenages. — Direction d'automobiles complètes. — Distributeurs d'étincelles. — Carburateurs.

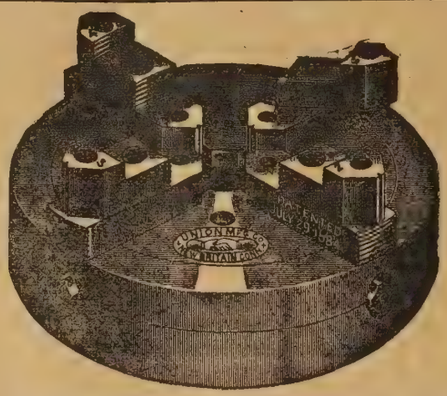
FABRICATIONS MÉCANIQUES de toutes pièces sur commande. — Vis décolletées, calibrées et garanties. — Boulons de sécateurs. — Vis d'orthopédie. — Boutons et attaches pour courroies. — Pièces interchangeables pour les armes, vélocipèdes et mécanismes de précision, exécutées en séries sur dessins ou modèles. — Mitrailleuses et canons automatiques, système Maxim-Nordenfelt.

Les pièces mécaniques et instruments de la nomenclature ci-dessus sont pour la plupart en magasin prêts à livrer.

DEMANDER LES CATALOGUES SPÉCIAUX

Mandrins de Tour "UNION"

Assortissement complet
en Magasin des
Modèles & Dimensions
courants



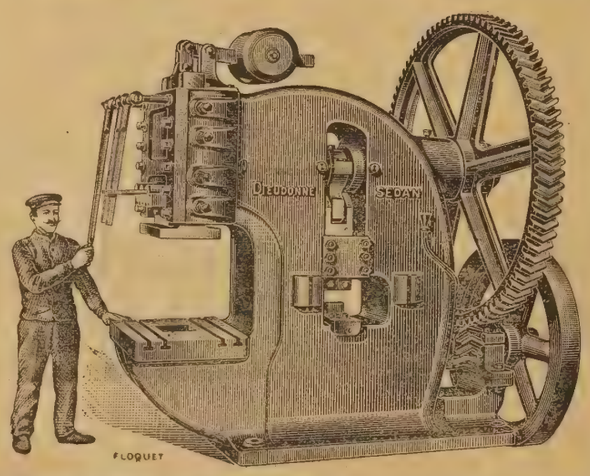
Mandrins
pour
tous Travaux à 2, 3, & 4
Mordaches

BURTON Fils, 68, Rue des Marais, 68 **PARIS**

MOUTONS DIEUDONNÉ

à Courroie à enroulement

(Brevetés en France et à l'étranger)



Jusqu'à 3.000 kilos. Un gamin suffit à la manœuvre. Docilité parfaite. Simplicité. Sûreté de marche. Economie. Plus de planches brisées. Plus de tiges faussées. 4 mètres de chute et plus. (Demander les références).

Pilons à courroie à ébaucher et forger
Presses à ébarber. Fours
Installations complètes d'USINES d'ESTAMPAGE

ATELIERS DIEUDONNÉ-LECHENE

Ing. des Arts et Manufactures
à SEDAN (*Ardennes*)
Adr. télégr. : **DIEUDONNÉ-SEDAN** Téléphone : **118**

ENGRENAGES TURBINES *sur dessins.*

FONDERIES BURLIN

SAINT-DIÉ (Vosges)

MÉCANIQUE sur modèles
—
PIÈCES jusqu'à 10.000 kilos

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ FRÈRES), USINE A PFORZHEIM

Seuls Fabricants de l'Outillage de précision **SAACKÉ**, en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV

Adresser toute la correspondance à

M. G. ERNST, 40, rue de Laborde, PARIS, notre seul représentant pour la France

Téléphone : **592-71 Paris** — Télégrammes : **Saackegebr-Paris**

Marque de fabrique

SPÉCIALITÉS :

Fraises de toutes sortes, Alésoirs, Mèches américaines, Tarauds, Calibres de haute précision, Construction et Étude d'outils spéciaux, etc. etc.

RETAILLAGE ET RÉAFFUTAGE DE FRAISES

Première qualité garantie — Livraison rapide

PRIX AVANTAGEUX

Demander le nouveau Catalogue, édition 1909

Espagne. — On cote :
Minerai de manganèse:

	s. d.
Carbonates, Blendes 30 à 32 0/0, fob. Huelva, par unité	0.7

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

				fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0/0	500 la t.,	base 60 0/0, unité	15
»	6 à 8 0/0	650 »	»	25
»	4 à 6 0/0	750 »	»	20
»	3 à 4 0/0	1000 »	»	25
»	2 à 3 0/0	1200 »	»	30
»	1 à 2 0/0	1800 »	»	40
»	moins de 1 0/0	3600 »	»	60
Ferro-Silicium 25 0/0			env. 8 .. l'unité	pT.
Ferro-Silicium 50 0/0			8... »	
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0/0 de carbone			7 50 le k.	pur
Ferro-Molybdène 70 0/0 environ			13 50 »	
Ferro-Vanadium 50 0/0		—	45... »	
Ferro-Titane 40 0/0		—	7... »	

MERCURE

Paris. — On cote :
Le kil . . . 7

Londres. — Inchangé à 8 l. 17 s. 6 d. à . l. . s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants).

New-York. — La demande reste soutenue et les prix sont en hausse.

On cote : 47 .. à 48 doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 45 .. à 46 .. pour ordres à l'intérieur et 44 .. pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids nets environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	Qualité supérieure W
Bon FSB	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
I C B	352 X 257	225	53	39	37	43	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions « 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env. 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 — 58
55 à 109— — suivant dimension et poids.

Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote :

Fers-blancs anglais I C B 29... à ...

Londres. — Le trafic est des plus actifs en fers-blancs et les prix sont fermes et inchangés. Les Etats-Unis, la Russie et l'Allemagne achètent de grandes quantités de feuilles et on affirme que de nombreuses usines ont leur production placée jusqu'aux mois de juillet-août 1910.

On cote

Feuilles au coke	s. d.		s. d.
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 .6 .[.
14 X 18 3/4	12 9 .[.	»	13 .. .[.
14 X 19 1/4	12 .9 .[.	»	13 .. .[.
20 X 10	.. . .[.	»	18 .. .[.
28 X 20	24 9 .[.	»	25 . .[.
Dimensions irrégulières	12 .6 .[.	»	12 7 1/2
Déchets :			
20 x 14	11 .3 .[.		.. . .[.
14 x 18 3/4	.. .. .[.		10 3 .[.
14 x 19 1/4	.. .. .[.		11 9 .[.
20 x 10	14 4 1/2		.. . .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. .. .[.		.. . .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. .. .[.		.. . .[.

Le tout f. o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Peu de changement sur ce marché ; la tendance est ferme et de nombreuses transactions ont été conclues pendant la huitaine en disponible et à terme pour un trimestre environ. Les producteurs refusent généralement de traiter pour 1910 à moins d'une hausse sensible des prix.

On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
I C 14 X 20 ...	112 f. 108 livres	(2 .3 .[.	à 12 4 1/2
I C 28 X 20....	112 f. 216 —	21 10 1/2	à 25 . .[
I C 28 X 20....	56 f. 108 —	12 9 .[.	à 13 .. .[.
I C 14 X 18 3/4	124 f. 110 —	12 10 1/2	à 13 . .[.
C 14 X 19 1/4	120 f. 110 —	12 10 1/2	à 13 . .[.
Siemens au coke, 1 1/2 d. à . d. de plus ;			
I C 20 X 10... .	225 f. 156. —	18 .. .[.	à .. . .[.
I C carrés et dimensions irrégulières	12 7. 1/2	à 12 9 .[.	
Déchets par caisse:			
C.W 14 X 20	11 .3 .[.	à 11 4 1/2	
C.W 14 X 18 3/4	10 4 1/2	à 10 .6 .[.	
C.W 20 X 10 .[.	14 6. .[.	à 14 9. .[.	
C.W 20 X 28	.. . .[	à 23 6 .[.	
Feuilles ternes			
I C 28 X 20. (112 f.)	22 . .[.	à 22 3 .[.	
Feuilles au bois:			
I C 14 X 20	.. .. .[.	à 13 . .[.	

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne
Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Le marché reste ferme et actif aux cours inchangés.

Cardiff. — Les producteurs de fers-blancs sont largement pourvus d'ordres et maintiennent avec fermeté les prix pratiqués récemment.

Swansea. — Le marché est un peu plus ferme qu'il y a huit jours. Une demande très active est signalée de toutes parts et de nombreuses affaires ont été conclues à terme. Les producteurs maintiennent leurs prix élevés, toutefois on a eu à enregistrer quelques affaires à des prix moins fermes, mais en général la tendance du marché est excellente.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Ce compartiment est très actif et les prix sont des plus fermes. Néanmoins les acheteurs refusent de payer 11 l. 10 s. pour feuilles galvanisées en tas de dimension 24 à moins de cas tout à fait exceptionnels. (*Ironmonger*)

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

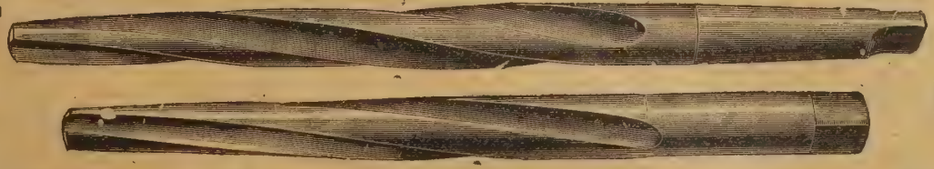
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES

FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE

VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

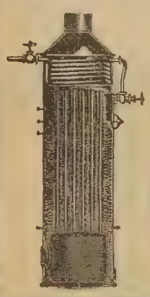
COMBINÉE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'à 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES

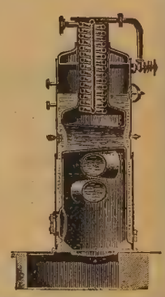
A HAUTE & BASSE PRESSION



HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS X

Téléphone 405-98



ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU

MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER

GASTON LEGRAND Sr

53, 55, 57, Rue FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC

PLAQUES, JETONS, VIGNETTES

CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

Construction de Machines - Perforation, Découpage et Emboutissage des Métaux

L. PINCHART-DENY

58, rue Saint-Sabin, PARIS

3 GRANDS PRIX A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

NOUVELLE PRESSE A EMBOUTIR A LEVIERS BRISÉS breveté s.g.d.g.

Machines à découper et à emboutir

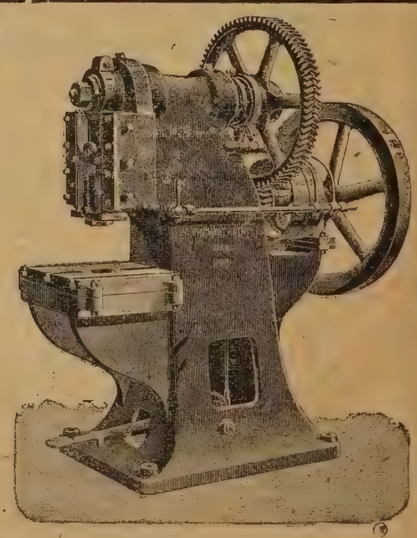
MACHINES à DÉCOUPER à EXCENTRIQUE à débrayage automatique

CISAILLES A GUILLOTINE POUR TOLES de 2 m. 300 de longueur

CISAILLES CIRCULAIRES — BALANCIERS A FRICTION — LAMINOIRS

MARTEAU PNEUMATIQUE

Système ARNU, Breveté S. G. D. G.



ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

☞ Prochainement. — **Gironde** — Guerre à St-Médard. Poudrerie nationale de St-Médard. Concours pour l'installatisn d'appareils de dépoussiérage dans divers ateliers.
Le programme sera adressé à tout constructeur qui en fera la demande au directeur de la poudrerie.

☞ 5 novembre — **Seine-et-Oise** — Préfecture. Entretien à l'asile départemental des Petits-Pères, à Plaisir.
1er lot — Couv., plomberie, 18.000.
2e lot — Serrurerie, 3000
Rens. à la préfecture.

☞ 3 novembre — **Meurthe-et-Moselle** — A la mairie de Nancy. Vente de matériaux provenant des communs et dépendances de l'ancien palais de l'évêché, rue Ste-Catherine

☞ 8 novembre — **Puy-de-Dôme** — S.-préfecture de Thiers Constr. d'un pavillon d'isolement et d'un établissement d'hydrothérapie à l'hospice de Leroux
2e lot — Serrurerie, couverture, etc. 3590 70. A val. 359 07 Caut. 100
Rens à la sous-préfecture

☞ 8 novembre — **Seine-et-Oise** — Mairie de Meudon. Etablissement central du matériel de l'aérostation militaire. Chaudières à vapeur
Rens. à l'établissement central

☞ 8 novembre — **Oise** — Manufacture des allumettes de Saintines. Construction d'un magasin.
2e lot — Charpente en fer 24.327. Caut. 800
Rens. à la manufacture

☞ 8 novembre — **Hte-Garonne** — Guerre à Toulouse. Fourniture d'une clôture en grillage métallique, en un seul lot.

☞ 9 novembre — **Var** — Marine à Toulon. Au Port-Marchand (salle de vente des domaines) Vente du torpilleur n° 94 et du garde-côtes cuirassé « Tempête »

☞ 9 novembre — **Seine** — Ministère des Colonies. Fournitures diverses
1 Wagons pour Madagascar (chemins de Tananarive, (côté est), caut. prov. 3000, déf. 6000
2° Branchements de voie (ligne de Saïgon-Zhan-Hoa, Indo Chine), en 3 lots :

☞ 10 novembre — **Manche** — Marine à Cherbourg Laiton forgeable en barres, en 2 lots (2 ans)
1er lot — De 12.400 à 17.200 kg Caut. 670
2e lot — De 4300 à 5500 kg Caut. 215

— Aux domaines, rue Victor-Hugo, 8. Vente de navires et chalands
1° Aviso torpilleur « Bombe »
2° Bateau citerne « La cruche »
3° Bugalet ponton charbonnier « Ecluse »
4 chalands

☞ 11 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, à Paris.
1° Rails Vignole en acier en 3 lots de 4335 t.
2° Traverses ordinaires en acier doux en 3 lots de 4900 t.
3° Eclisses ordinaires en acier en 2 lots de 275 t.
4° 100 t. boulons en acier pour éclisses
5° Crapauds en acier moulé pour traverses métalliques en 4 lots de 128 250 k.
6° Boulons à embase, en acier, pour crapauds, en 3 lots de 125 t.
7° Rondelles Grower, en acier trempé, en 3 lots : 1er et 2e lots 16 000 k. chaque et 3e lot, 8750 k.
8° Rails Vignole en acier, en 2 lots de 9265 t
9° Traverses ordinaires en acier doux, en 3 lots de 6050 t.
10° Eclisses ordinaires en acier, en 4 lots de 313.800 kil. chaque.
11° 9898 k. éclisses de raccord en acier moulé.
12° Boulons en acier pour éclisses, en 2 lots de 111 110 kil. chaque.
13 Boulons à embase, en acier de 119.900 k. chaque.
14° Crapauds en acier moulé, en 4 lots de 155.324 kil. chaque
15° 34.280 k. rondelles Grower, en acier trempé pour boulons de 23 mm.
16° 9485 k. rondelles Grower, en acier trempé pour boulons de 25 mm.
17° 151.433 k. rails Vignole et accessoires pour passages à niveau.
18° 9660 k. tirefonds en acier goudronnés.
Rens. au Service des Approvisionnements généraux, 42, rue de Châteaudun.

☞ 12 novembre — **Sarthe** — A la mairie du Mans. Vente, en deux lots :
1° Vieux métaux, M. à p. 1081 78.
2° Machine à vapeur demi-fixe du Gué-de-Maulny. M. à p. 6000 fr.
Rens. à la mairie.

☞ 14 novembre — **Cher** — Mairie d'Aubigny. Const. d'un abattoir municipal.
6e lot — Serr., 8691 80. Caut. 350.
Non compris l'installation mécanique, moteur et matériel pour l'abatage s'élevant à 16.000 Honoraires 3500.
Rens. à la mairie.

☞ 14 novembre — **Orne** — Mairie de St-Pierre-du-Regard Travaux communaux.
1 Add. et distrib des eaux du Petit-Samoi.
3° lot — Canalisation, robinetterie, fontainerie. Mont. 15.726 35. Non compris somme à valoir. Caut. prov, 800.
Rens. à la marrie.

☞ 15 novembre — **Côtes-du-Nord** — A la Préfecture. Canal de Nantes à Brest (2e section). Rempl. de 8 vantaux d'écluses en bois, par des vantaux mixtes, Trav. métal. 11.213 75. A val. 2907 65 Caut. prov. 215, déf. 430
Rens. à la préfecture

☞ 17 novembre — **Algérie** — Guerre à Constantine Const. d'un manège. Mont. 40.000.
Rens à la chefferie du génie de Constantine, rue du Palais, n° 3.

☞ 18 novembre — **Gironde** — A la mairie de Bordeaux 1000 t. charbon de terre.

☞ 19 novembre — **Maine-et-Loire** — Manufacture d'allumettes de Trélazé. Fournitures diverses en 1910
Fers, quincaillerie, etc.
Rens. à la manufacture

☞ 20 novembre — **Seine** — Tribunal de commerce Travaux de fontainerie bd Ratpail dans la partie comprise entre le bd St-Germain et la rue de Sèvres. Mont. 3.548 francs 80. Caut. 1500 Frais 950 fr.
L'entreprise a pour objet :
1° La pose de conduites d'eau de 0,100 et de 0,200 et la dépose des tronçons de conduites de 0,100 existants ;
2° La fourniture et la pose des bouches d'arrosage et de lavage
Rens. à l'Hôtel-de-Ville

☞ 22 novembre — **Ain** — Mairie de Bourg (Génie). Ent. des bâtim militaires et ouvrages de fortifications dans la chefferie de Bourg.
3e lot — Couv. métall., ferr., serr., quincaill., objets mobiliers en fer, zinguerie, ferbl., cuiv., plomb., fontain. et fumist., 1800.

☞ 23 novembre — **Seine** — Ministère des Travaux publics, des Postes et des Télégraphes, 103, rue de Grenelle. Paris. 30.000 k. fils de cuivre recouverts de gutta-percha et de coton, en 5 lots égaux.
Rens. rue de Grenelle.

☞ 25 novembre — **Seine** — Guerre à Paris. Etabl. central du matériel de la télégraphie militaire. 12 500 lit pétrole pour moteur
Rens. bd de Latour-Maubourg

☞ 25 novembre — **Territoire de Belfort** Mairie de Belfort (Génie) Entretien des batiments et ouvrages de la place de Belfort et de ses annexes pendant les années 1910 à 1915 inclus
Belfort et ses dépendances
3e lot — Couvertures en zinc, tôle ondulée, etc., ouvrages en plomb, cuivre et zinc. Mont. 25.000. Caut. 1200 fr. Dép. de gar. 200 fr.
4e lot — Ferronnerie, ameublement (objets métalliques) Mont. 30.000 fr. Caut. 1500 Dép. de gar. 200
Rens. au génie

☞ 26 novembre — **Meuse** — A la Préfecture de Bar-le-Duc. Fournitures diverses pour l'asile de Fains
37e lot — 800 kg pièces de fontes diverses, suivant modèles ; 800 kg pièces de fonte troussées
Os, chiffons, ferrailles, etc., à vendre
Lot unique. — 2500 kg os, 50 kg chiffons blancs, 600 kg chiffons de couleur mélangés, 50 kg chiffons de draguet, 200 kg tôle vieille, 50 kg fonte ordinaire, 1000 kg fonte brûlée, 20 kg zinc, 5 kg cuivre rouge, 5 kg cuivre jaune, 100 kg ferraille, 200 kg verre cassé
Rens. à l'asile

☞ 27 novembre — **Oise** — Asile d'aliénés de Clermont-de-l'Oise. Fournitures diverses
Fers marchands, feuillard, fer maréchal, clous, chaînes, chainettes, boulons, fil de fer, zinc, tuyaux, tôles, etc.
Rens. à l'asile

☞ 2 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Trav. de serr. et quincaill à exécuter pour l'entretien des édifices départementaux du 2e groupe.
Prison de Saint-Lazare, Maison de Nanterre; casernes de gend. de l'arr. de St-Denis, Maison d'éducation correctionnelle, etc.
Rens. à l'Hôtel de Ville.

ETRANGER

☞ 11 novembre — **Espagne** — Direction générale des travaux publics service des ports, à Madrid Con-

Adresse télégraphique : SOCIÉTÉ-ALBERTINE

AUBOIS & GERVAIS FRÈRES

Téléphone n° 19

Fondeurs-Constructeurs, à ALBERT (Somme)

Fournisseurs des Ministères de la Marine et des Colonies

Machines-Outils modernes pour le travail des métaux à grande vitesse

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, PERÇEUSES, POINÇONNEUSES

allation d'Usines — Organes de Transmission de tous types

H. STRUBE & FILS rue Hortense MONTROUGE (près Paris)
TÉLÉPHONE (*Envoi franco du Catalogue*)

FONDERIE DE BRONZE & DE CUIVRE

Robinetterie générale pour vapeur et eau

obinet clapet automa décret du 29 juin 1888

SOUPAPES DE SURETÉ
à échappement progressif
Système MAURICE breveté

CLAPETS AUTOMATIQUES
de retenue de vapeur à double effet
(Décret du 29 juin) breveté

RÉGULATEURS DE PRESSION
Construction robuste
sans membranes, sans presse-étoupes

PURGEURS AUTOMATIQUES
d'eau de condensation (brevetés s. g. d. g.)

INJECTEURS-ÉLÉVATEURS

Injecteur Re-Starting démontable

POMPES ALIMENTAIRES
et POMPES D'ÉPREUVE

MANOMÈTRES
Thermomètres, Pyromètres

RÉGULATEURS DE VITESSE
pour toutes applications

ROBINETTERIE ET APPAREILS
spéciaux pour canalisations

Dépôt à LYON: MM. RIVORY & JOLY, rue de la Méditerranée.
Dépôt à MARSEILLE: M. P. AVON, 33, boul. des Dames
Dépôt à ALGER: M. P. FOULETIER, boul. Carnot.
Dépôt à DUNKERQUE: M. VANDERSLUYS, 44, rue de Paris.

Régulateur de pression le seul pratique

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

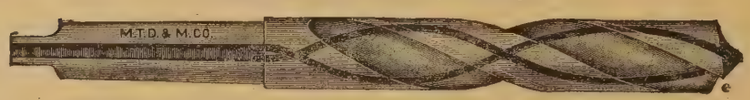
AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique



Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Meche à tête carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

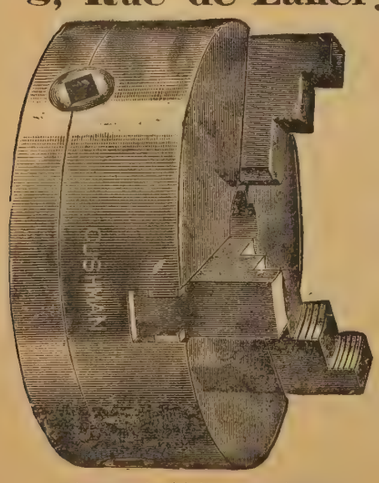
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

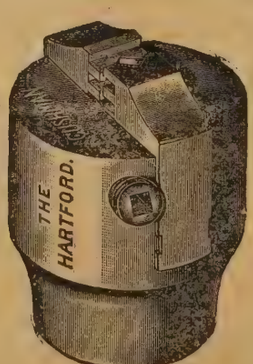
des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pignons.

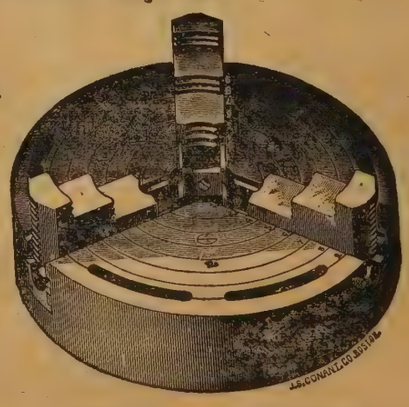
Grand assortiment en magasin.



Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

cours pour l'achat d'un train complet de dragage comprenant : une drague à chapelet, une drague de succion, quatre maries-salopes, un remorqueur, un canot-automobile.

☞ 17 novembre — **Roumanie** — A la pyrotechnie de l'armée Vente de 56.606 kg 286 gr. de vieux laiton provenant de tubes de cartouches

☞ 8 décembre — **Brésil** — Ministère des travaux publics à Rio de-Janeiro. Etabliss. d'un service de bateaux à vapeur entre Therezina et Santa Philomena, dans l'Etat de Plauhy (deux bateaux au minimum).

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ **Rhône** — Mairie de Lyon. Constr. d'une passerelle provisoire sur la Saône, pour les piétons, destinée à être utilisée pendant les travaux du pont de La Feuillée, 42.000.

Baudet, Donon et Cie, 139, rue Saussure, à Paris, adj. à 7 d'aug.

— Mairie de Lyon. Const. des ponts de La Feuillée et de l'Homme de la Roche. Ouvrages métalliques, etc. Mont. 1.117 363 fr.

Baudet, Donon et Cie, 139, rue Saussure, Paris, adj. à 7

☞ 9 octobre — **Seine** — Tribunal de commerce. Poids public.

1e Entretien des appareils de pesage du syst. Chameroy en usage au marché aux bestiaux et au marché Beauvau-St-Antoine

Kugelstadt 10 10, Chameroy 6, Vve Boé 21 50

Haering, 99, rue de la Chapelle, adj. à 23

2e Entretien des appareils de pesage aux halles centrales à l'abattoir de la Villette et à l'abattoir de Vaugirard

Les balanciers de Paris réunis 29 75, Kugelstadt 15 60 Haering 31 50, Chameroy 11, Vve Boé 19

Roche, 4, rue de la Ferronnerie, adj. à 31 60

☞ 18 octobre— **Tunisie**— Guerre à Gabès (Tunisie) Génie

900 m. tuyaux en fonte de 0,175 et accesoires pour l'établissement d'une conduite d'eau à Gabès, 9650.

Cabaud Charles, à Lyon, 9775. — Barbais Georges-Ferdinand, à Tunis, 10.400. — Nestler Charles-Hermann à Sousse, 11.000.

Bertrand Joseph-Charles, à Tunis, adj. à 9495.

☞ 19 octobre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Constr. d'un groupe scolaire dans le quartier du Point-du-Jour.

12e lot — Serrurerie, 5905 55.

Coudant 28 65. — Union des métall. 29 05. — J. Garin 30 25. — E.-F. Gout 32 55.

Pierre Gauthier, à Lyon, adj. à 34 55.

13e lot. — Ferblanterie, plomberie, zinguerie et couverture, 4972 93.

E. Faure 28 05. — Sté coop. des ouvr. ferblantiers, plombiers, zingueurs 29 50. — L. Guttin 32 57.

Eugène Lelaquay, à Lyon, adj. a 33 25.

☞ 22 octobre — **Manche** — Marine à Cherbourg, Fourniture de voie ferrée et accessoires pour le génie, 2500.

Ballot-Jacquier 2380. — Weitz 2700.

Decauville, 66, chaussée d'Antin, à Paris, adj. à 1950

☞ 23 octobre — **Basses-Alpes** — Guerre à Barcelonnette. Matériaux pour lits de camp pour le génie, 4460

Gilly Jacques 6 de rab. Mme Bastet Marie 9 d'aug.

Spitalier J.-B., à Condamine, adj. à 10 de rab.

☞ 23 octobre — **Somme** — Préfecture. Reconstruction du pont de Sursomme sur le canal de la Somme.

2e lot. — Tablier métallique, 14.056 fr. 80.

Soc. anon des Forges de Franche-Comté, à Besançon (Doubs), prix du devis. — Pifre Abel, à Albert 5. — Trancart, à Abbeville 16. — Baudoux, à Gamaches 12.

Soc. anon. des ateliers de constr. des forges et fonderies, à Hautmont (Nord), adj. à 17 de rab.

☞ 23 octobre. — **Var** — Domaines à Toulon. Vente de matériel réformé de la marine.

Adjudicataires :

1er lot. — 30.804 k. 50 bronze,

Godchaux, à Paris, à 34627.

2e lot. — 20.798 k. 750 id.

Mahieu, à Toulon, à 22.351.

3e lot. — 7608 k. 210 bronze et nickel blanc.

Four, à Marseille, à 8582.

4e lot. — 5 hélices en bronze.

Mahieu, à 15.152.

6e lot. — Treuils à vapeur,

Lehmann, à Paris, 7505.

10e lot. — 22 000 k. laiton en résidus

Cahen, à Paris, à 24.202.

11e lot. — 6000 k. id.

Lowenstein, à Paris, à 5466.

12e lot. — 5253 k. 915 id.

Le même à 4786

16e lot. — Affûts.

Polin et Barrel, à la Seyne, à 15.413.

22e lot. — 80 000 k. chaines en fer,

Dumond, à Lyon, à 6011.

☞ 25 octobre — **Hte-Garonne** — Manufacture de tabacs et d'allumettes de Toulouse. Fournitures diverses.

Quincaillerie. — *Jourdan*, à Toulouse, adj. à 657 02.

Métaux. — *Girard*, à Toulouse, rue St Antoine du T, adj. à 750.

☞ 25 octobre — **Seine** — Mairie de Vincennes. Constr. d'un quartier de contagieux à l'hôpital Bégin

3e lot — Ferronnerie, serrurerie et quincaillerie 20.600

Aug. : MM. Casse 5, Chambrion et Guédu 1, Pasquerot et Gaudinat 1, Richer 0 10, Rumeau et Raux 1, Salmin 21, Valet 5, Vallu 1, Vandre 1

Pr. du devis : M. Oudin

Rab. ; MM. Détroit 0 50, G. Michel et Neveu 0 20, Sté métal. de l'Yonne 5 85, Verdon 0 10, Vinant 1

2e concours

Rab. : MM. Pasquerot et Gaudinat 8, Salmin 6, G. Michel et Neveu 6 50, Verdon 7 10 Vinant 9 50

Non adjugé

5e lot — Couverture, plomberie, zinguerie 38.000 fr.

Aug. : M. Vallée 5

Pr. du devis : MM. Courtaud, Garnier, Gil et Cie; Milon Parent, Vinet, Gontrand et Cie.

Rab. : MM. Casse 2, Delattre 10 25, Delpy 12, Kula 1, Leguay 0 05 Moncorgé 10

Non adjugé

☞ 26 octobre — **Loire** — Hospice de la Charité, à St-Etienne. Constr d'un bâtiment, place Royet

6e lot. — Serrurerie, quincaillerie et charpente métallique, 28,350.

Laforest, Bobin et Guillot, rue Liogier, 3, adj. à 21 de rab.

☞ 27 octobre. — **Var** — Vente du navire cuirassé " Var ", ex " Trident ".

Beuzebec, au Havre, adj. à 409.000.

☞ 28 octobre. — **Var** — Marine à Toulon. 1e Tuyaux en cuivre rouge sans soudure.

Sté La Gallia (Suresnes) 2e lot, 1494 62 ; Félix Hubin (Paris) 1er lot, 10.787 80 ; Sté de Biache Saint-Vaast (Paris) 1er lot, 11.591 62 ; 2e lot, 14.255 57 ; Cie des métaux (Paris) 1er lot 11.411 45 ; 2e lot 14 650 ; 3e lot 5022 10 ; Sté de Dives (Paris) 1er lot 12.379 75 ; 2e lot 14.709 80 ; 3e lot 4904 ; Fryer et Cie (Rouen) 1er lot 13.734 10 ; 2e lot 13 404 06.

Sté La Gallia (Suresnes), adj. du 1er lot à 10.176 47; *Félix Hubin* (Paris), adj. du 2e lot à 13.210 13 ; *Sté de Biache St-Vaast* (Paris), adj. du 3e lot à 4893 09.

☞ 28 octobre — **Vosges** — Mairie de Dompaire. Construction d'un bureau de poste.

3e lot. — Menuiserie, quincaillerie 3756 17.

Prix du devis : Ferry Auguste, à Epinal. — Létiche, à Epinal. — Kiffel, a Epinal. — Rab. : Durand, à Thaon, 1.

Prévot Victor, à Bégnécourt, adj à 6.

☞ 28 octobre — **Eure-et-Loir** — Mairie de Dreux. Construction d'une salle de fêtes.

5e lot — Charpente en fer, serrurerie et quincaillerie, 10.609 52.

Touffrieau, à Dreux, adj. à 12

☞ 29 octobre — **Gironde** — Prèfecture. Construction d'un nouveau sas à l'écluse de Castets.

4e section — Ouvrages métalliques 74,115.

Maurice Juste, à Laroin (Bses Pyrénées), adj. à 11

ÉTRANGER

☞ 18 octobre — **Roumanie** — Aux Chemins de fer roumains. 1e 1500 kg étain en saumons

Em. Pinucci 358 50, N. Lévy et Cie 359, A. Auerbach 365, Jacob Neurath 372, Cie franç. des métaux 372 50

2e 2 lots lampes à incandescence :

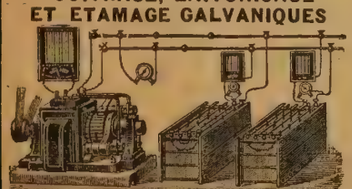
Fabius Henrion 1625 50, Fabrica espanola de Barcelone 2152 50, Stés réunies d'Uj-Pest 2261, Sturm et Cie 2261 81

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ seurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier inoxydable Marque S 9

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE,
CUIVRAGE, LAITONISAGE
ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX
SCIES RUBANS A MÉTAUX
CISAILLES
PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS
En Magasin :
SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX jusqu'à 50 centimètres de diamètre

MEULES ARTIFICIELLES

Société Générale des Agglomérés Magnésiens

24, RUE DE BONDY, 24 — PARIS

Médaille d'Or — Paris 1900

DÉCOLLETAGE
VIS CYLINDRIQUES

GODART-DORIZON — **E. MORLÉ, Successeur**

USINES A PARIS, 58, rue Saint-Sabin
et à SALLANCHES (Haute-Savoie). — TÉLÉPHONE

FABRIQUE
DE BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, VIS

PIÈCES BRUTES & FINIES
en tous genres

Pour Automobiles, Carrosserie, Agriculture, Construction mécanique,
Chemins de fer, Tramways, Artillerie, Marine & Administrations diverses

LEINSTER-LELONG & Cie

à THILAY (Ardennes)

Agent à Paris : M. E. HALLEY, 144, boul. Voltaire, PARIS

Sté DES GAZOGÈNES MARCONNET

14, RUE DE ROME — PARIS

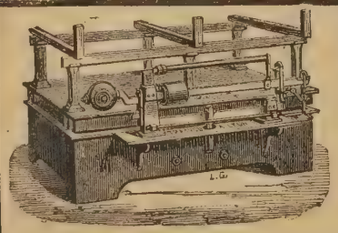
GAZOGÈNES spéciaux pour poussiers de tous charbons, pour chauffage de fours, générateurs, moteurs à gaz, etc.

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)



B. TRAYVOU

USINES de LA MULATIÈRE (Rhône)

Téléphone N° 11

Anc. Maison BÉRANGER & Cie (1827)

FONDERIES, FORGES
ATELIERS DE CONSTRUCTIONS

Appareils de pesage, — Ponts à Bascule pour Wagons et Voitures
Bascules, Balances, etc.

MACHINES A ESSAYER LES MÉTAUX, CORDAGES, etc., etc.
APPAREILS D'ENCLENCHEMENT ET DE SÉCURITÉ POUR CHEMINS DE FER

DÉPOTS avec ateliers de réparations :
PARIS — 10, rue St-Anastase (3e arrond.). Téléph. 248-47.
LYON — Place des Jacobins. Téléph. 15-47.
MARSEILLE — 31, rue Paradis. Téléph. 10-96.

USINE à PORT-SUR-SAONE (Hte-Saône) B TRAYVOU. Téléphone
USINE à MARCINELLE-CHARLEROI (Belgique), SOCIÉTÉ DES ATELIERS DETOMBAY (en participation). Téléphone.

UNE
Révolution dans les Garnitures de presse-étoupe

La SEULE garniture qui peut servir pour toutes les presse-étoupes.

Est-ce que vous employez des garnitures SOUPLES?
La garniture bicolore "Klinger" vous donnera de meilleurs résultats que ce que vous employez actuellement.

Est-ce que vous employez des garnitures MÉTALLIQUES?
La garniture bicolore "Klinger" vous donnera de meilleurs résultats que celles-ci.

Notre garniture est en partie une combinaison des meilleures qualités de ces deux genres de garnitures tout en étant exempte de leurs inconvénients, et elle joint à leurs avantages ses qualités à elle.

NOUVEAU BON MARCHÉ LE MEILLEUR

RICHARD KLINGER & Cie, Ingénieurs-Constructeurs,
Fournisseurs de tous les Services administratifs de l'Etat
PARIS — 37, Boulevard Magenta, 37 — PARIS

Société anonyme des PRODUITS RÉFRACTAIRES de Longwy

Capital : Sept Cent Cinquante Mille francs

TÉLÉPHONE Réseau de Longwy, 71 — **LONGWY-BAS** — Adresse télégraph. Réfractaires-Longwy

BRIQUES ET PRODUITS RÉFRACTAIRES
pour Hauts-Fourneaux, Laminoirs,
Aciéries, Glaceries, Verreries, Fours à Coke, Usines à Gaz, Fonderies.

SPÉCIALITÉ de briques de Haut-Fourneaux avec teneur garantie de 40 à 44 0/0 d'$Al^2 O^3$. — de briques de Cuves extra-dures pour Hauts-Fourneaux. — de briques pour Appareils Cowper.

Briques "DINAS", résistant aux plus hautes températures

Briques "DINAS" teinte noire, brevetées s. g. d. g.
pour Fours Martin Siemens, supérieures aux meilleures marques anglaises et allemandes.

CIMENT ALUMINEUX. — CIMENT SILICEUX, spécial pour "DINAS"
TERRE RÉFRACTAIRE ALUMINEUSE CRUE & MOULUE

Armes à feu à répétition

Système MANNLICHER et SCHONAUER

Breveté S. G. D. G. N° 296.343

le 20 janvier 1900

Dans ces armes, à magasin cylindrique et alimentateur rotatif, la disposition du logement de cartouche assure que les cartouches sont appuyées circulairement aux deux extrémités, leur milieu restant libre et l'alimentation se fait d'une façon parfaite, le démontage pouvant s'effectuer avec la plus grande facilité.

Les inventeurs, désireux de tirer parti de leur brevet en France, s'entendraient avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. — (727)

Dates des ventes de cuir frais du mois de novembre 1909

3. — Lyon, Limoges.
5. — Toulouse, Nancy.
6 — Bordeaux, Dijon.
12. — Rouen.
18 — Nantes.
20. — Tours.
25. — Le Havre.

SUIFS

Paris. — Tendance calme.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 74... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 74 .. les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 51.80.

HUILES ET ESSENCES DE PÉTROLE

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60 ..
— épurée à nu	—	70 ..
Lin disponible à nu	—	65 50
Essence de terebenthine, on cote en dispon		106 ..

On cote par wagon complet à l'hect. . :

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20 25	.. .
Essence	34 40	.. .
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons. .. .	24 75	..

Marseille. — On cote :
Pétrole raffiné, 24 25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50
Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote :

Rognures bl. 1	.	26 à 27	Copies de lettres	19	2.
— 2	.	19 20	Correspondance	12	1
— bulle neuf.		13 14	Bulle corde mince.	19	20
— coul. pâles.		10 11	— jaune. . .	9	9.50
— — neuv.		7 8	Bouchonné. . .	7	.
Journaux à plat	.	9 10	Bouquin . . .	8 25	.0

CAOUTCHOUCS

Bordeaux. — Affaires calmes.
On cote : Conakry Niggers, 13.40 à 13.50, Soudan niggers rouges, 11.75 à 12.25; Soudan Niggers blancs 10.75 à 11.25; Lahou niggers, 10 50 à 11... ; Gambie A, 9.50 à .... ; dito A M, 8.50 à .... ; dito B, 7.50 à .... ; Bassam lumps, 6 75 à 6.90
Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin.	23... à	23.70
Gambie..	9.50	9 75
— 2e.	7 50	8...
— ord.	6.50	7 50
Grand-Bassam.	5.90	6...

Madagascar :

Tamatave.	10 70	11...
Majunga..	6.50	7...
— sup.	8.50	9.50
Diégo-Suarez..	10..	10.50
Nossi Bé	5...	5.50
Tuléar	4 50.....	6.50

Mozambique :

Boules rouges pures.	13.50 à	13.75
Id blanches	11.50	11.75
Id. ordinaires	7 ..	7.50
Fuseaux déboisés ..	13 50	13.75
Id. av. bois.. .		

Tonkin :

Caoutchouc noir en boudin	10..	10.50
Id. id. en plaques	8.50	9...
Id. rouge n 1	11...	11.50
—	2. 9 75	10.
—	3. 5 ..	5 50

Londres. — Une légère baisse s'est manifestée sur ce marché au cours de la quinzaine sous revue en raison de la réserve des fabricants qui se tiennent toujours à l'écart du marché Un gros régénérateur américain visite actuellement les marchés du Continent, il paraît toutefois plus soucieux de placer ses produits que d'acheter des déchets.
Les vieux souliers en caoutchouc sont totalement négligés ; on livre sur anciens contrats des pneus d'autos et de bicyclettes, mais les stocks paraissent inépuisables surtout en bonne qualité. La demande est peu active en déchets clairs ou foncés de toutes sortes. Les bandages pour autos et voitures sont moins fermes. Les caoutchoucs durs et la gutta-percha sont favorisés d'une demande active.

TARTRES ET DÉRIVÉS

Bordeaux — Marché faible.

Tartre, 0 90 à 0 95 le degré. Lie sèche cristallisation : 0 60 à 0 fr.70 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.80 à 0 fr.95 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 139 »» à 144.»» ; 2e blanc, 137 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0|0 minim. : 1 fr. 11 à 1 fr. 14 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 222 à 225 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 220 à 225; Lie 25 0|0 minimum, le degré, 1.15 à 1.17; Tartre 55 0|0 minimum, id. 1... à ..1 25; Crême de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 150 à .....; dito poudre 98/99 0|0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 100 à ... fr, Lie 30 0|0 min., le deg. crist. casserole, 0 80 à ....; Tartre brut 70 0|0, le degré crist. cassez. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0|0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 275 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 1 fr. 10 à . fr. .. le degré; Lie de vin 25/30 0|0, 0.80 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 1 fr. 17 le degré; dito brut 75° à 80° cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. . à 1.25 le degré ; crème de tartre, 142 à ... les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 135 fr. les 100 kil.; tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70|80° 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut 1 fr. .. le degré ; crème de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

ENGRAIS, SOUFRES, SULFATES

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1 86 à 1.95; viande desséchée moulue, id., 1.78 à .... ; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à .... ; cuir torréfié moulu, id., 1.25 à 1.32 , nitrate de soude, 15|1 0|0 azote, 21.10 à 21 50 ; nitrate de potasse, 44 0|0 potasse, 13 0|0 azote, 35.25 à 48.25 ; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0|0 azote, 29... à 30... ; chlorure de potassium, 48|52 0|0 potasse, 21.50 à ... .; sulfate de potasse, 48|52 0|0 potasse, 22.75 à ..... ; kainite, 12, 4 0|0 de potasse ... à 6... ; carbonate de potasse 88|90, 40. . à ...

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0|0 phosphate, 11,50 à 11.50; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 9.50; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . .. ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)
Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4... à .... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à.... ; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4... à .. . ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, 3... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 53 à 55 .. les 100 kil. Marseille, 46 fr entrepôt, 50 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris ; Lyon, 6.. à 8 .. les 100 kil. ; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18; en fleur, 19 50; Lyon, en canons, 17. . à 18... ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 .. à 17 25.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI°). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CLERVAL
Société anonyme au Capital de 400,000 francs — Siège à CLERVAL (Doubs)
Fonte mécanique sur modèles et dessins
TURBINES, POULIES, VOLANTS, ENGRENAGES — FONTE POUR MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
Cametages, Machines agricoles, Pompes, Chauffage, Fumisterie, Organes de transmission, etc.
Spécialité de pièces au trousseau

Ets BARIQUAND & MARRE 127 R. ROBERT KAMPF PARIS
DÉCOLLETAGE PIÈCES MÉCANIQUES INTERCHANGEABLES
EXÉCUTION SOIGNÉE PRIX TRÈS RÉDUITS
TÉL. 302-62 302-63

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. **SES MACHINES A COUDRE**
LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom
ROTATIVES A GRANDE VITESSE **HORLA** 1RE MARQUE DU MONDE
En vente : Xe arr. **12, Boulevard Magenta, 12,** ***Paris, Dépot central***
et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS
Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

FERRAILLES, METAUX DIVERS. CHIFFONS

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferraille de constructeurs (longueur)	6 .. à 6 25	
id. cassée et riblons	5 75	6 ..
id. menue (dite de campagne)	5 ..	5 50
Grains, cerceaux et platinage de choix	3 25	3 50
Platinage ordinaire	2 ..	2 25
Essieux et bandages de roues	8 ..	8 25
Tuyaux en fer propres	...	...
Vieux rails en fer (ch. de fer et tramw.)	8 20	8 40
Grosses tournures en fer et acier mél.	4 25	4 50
Tournures ordinaires (fer et acier)	3 90	4 15
Rognures de tôle neuves, en vrac	4 ..	4 25
Id. en paquets	5 ..	5 25
Tôles de chaudières, dérivés	7 10	7 25
Tôles de choix	3 60	3 80
Chaudières en tôle (non dérivées)	...	...
Bandages et essieux de locomotive	7 ..	7 25
Ressorts de sommiers	3 25	3 50
Fonte : Mécanique dite *douce*	7 15	7 40
id. grise ou *bocages*	5 40	5 70
id. blanche ou *poteries*	5 10	5 40
id. brûlée	3 50	3 75
Vieux coussinets de chemins de fer	6 25	6 60
Tournures de fonte	3 75	4 10
Limailles et sciures de fer et acier	0 50	1 ..
Acier : Vieux rails en toutes longueurs	6 40	6 75
Riblons, bouts de rails, etc.	5 60	6 ..
Chutes Thomas	6 25	6 75
Tuyaux et tubes	5 25	5 50
Bandages et éclisses	5 90	6 10
Petits riblons d'automobile	5 25	5 50
Gros aciers *matrices*, etc.	5 25	5 40
Vieilles boîtes à conserves	2 ..	3 10
Fer blanc brillant (rognures)	7 25	7 75
idem terne idem	0 75	1 ..

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	0
» légers	2	5	6
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — Le marché des vieux fers a subi une modification complète pendant la huitaine sous revue. Une hausse sensible s'est produite à la suite d'achats importants effectués en Europe par les laminoirs américains. Ces opérations ont rappelé aux usines transformatrices européennes combien leur approvisionnement était restreint.

Quoique moins effective, une certaine amélioration est signalée en vieille fonte. La hausse actuelle permettra l'écoulement des stocks en réserve.

On cote :

Ferrailles légères	Mk.	2.70 à 2.85
Brisures de fers marchands		3.90 4.15
Déchets de tôles neuves		3.30 3.45
Tournures de forges		3.40 3.55
— fonte		.... 3.50
Fonte mécanique suiv. qual		5. . 5.50
Fonte brulée		.... 4.40
Fonte poteries		3.75 ....
Mitraille		4.30 4.50

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	127 50 à 130	
Id. étamé	117 50	120
Tournure propre	117 50	...
Bronze : Mitraille	123	...
Tournure	95	98
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	105 ..	...
Pendant 1er titre	103 .. à 105	
Id. 2e titre	101 ..	102
Maillechort rognure	108	110
Id. mitraille	103	105
Mitraille toute venante, 60 % lourd	94	..
Id. jaune fondue	98	..
Id. jaune légère	85	..
Tournure décolletage	87	.. ..
Id ordinaire	74	..
Etain : Mitraille	180	185
Soudures	115	120
Plomb : Caractère	37	..
Planche et tuyaux	34	..
Refondu	30	..
Vieux accumulateurs	20	..
Zinc : rognures	48	49
Couverture	46	47
Chiffonnier	40	..
Cendres (fonderie)	15	..
Oxydes (galvaniseur)	16	..
Mattes de zinc	25	..
Aluminium : Rognures	105	...
Mitraille	75	...
Tournure	30	..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge	130 à 132
Id. étamé net	120 122 ..
Id. jaune massif	98 100 ..
Id. léger	78 . 80 ..
Vieux bronze machine ou mécanique	130 .. 132 ..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31 ... 32 ..
Vieux zinc	44 ... 45 ...
Vieux fer ordinaire	5 ... 5.25
Vieux rails en fer	7 ... .. .
Vieille fonte grise	6 ... 6.50

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	52	..
Laiton	36	..
Plomb ordinaire	12	10
» vieux	11	10
Zinc	19	..

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé	Mk. 90 ..	100 ..
— lourd et non étamé	94 ..	105 ..
Laiton léger	46 .	55 ..
Laiton de coulage	66 ..	75 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv	69 ..	78 50
Bronze	90 ..	100 ..
Rognures de laiton pures	40 ..	68 ..
— de bronze	60 ..	82 ..
Etain mitraille	85 ..	98 ..
Ustensiles d'étain	120 ..	160 ..
Potin I a	130 ..	160 ..
Vieux plomb	16 ..	21 50
Plomb d'accumulateurs	10 ..	15 ..
Vieux zinc	27 ..	36 50
Rognures de planches neuves de zinc	2 ..	39 ..
Maillechort vieux	65 ..	78 ..
Rognures de Tombac	78 ..	92 ..
Tamis en bronze soudés	45 ..	56 .
— non soudés	65 ..	78 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin.

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h.
Tuyaux de cuivre	128 ..		... ..	
Cuivre lourd non étamé	134 ..		... ..	
Laiton léger	65 ..		... ..	
Laiton de coulage lourd	92 ..		... ..	
Laiton de coulage ordinaire	86 ..		... ..	
Tamis vieux en bronze	86 ..		... ..	
Lingots	126 .		... ..	
Rognures de bronze	100 ..	à	105 ..	
Rognures de laiton	70 ..		75 .	
Vieux bronze	126 ..		... ..	
Ustensiles d'étain	270 ..		... ..	
Etain mitraille	150 ..		... ..	
Vieux zinc	39 ..		... ..	
Vieux plomb	25 ..		31 ..	

MÉTAUX PRÉCIEUX

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 ..	à 3 14
Boîtes de montres	—	...	» 2 50
Broutilles	—	...	» 2 42
Jaseron	—	...	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo	83 .	
Coq (1er titre)	—	82 ..	
Nouveau (1er titre)	—	80 ..	
2e titre	—	63 ..	
Galons : Argent blanc	le kilo	25 ..	
— doré	—	45 ..	
Métallique blanc	—	70 ..	
— doré	—	90 ..	

Pièces démonétisées :

Françaises, Belges	76 ..
Suisses, Pontificales	70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..

Chiffons

PARIS. — On cote les 100 kilos (chiffons vieux).

Toile n° 1	55 à 56	Cordes aloès petit	10 à 11
— 2	40 41	Coul. claire extra	16 17
— 3	30 31	— ordin.	12 13
— 4	10 11	Couleur rosée	15 16
Toile blanche lavée	25 26	Mousseline	10 11
— bleue propre	18 19	Sacs à chaux et charbon	1 .2
— 1/2 sale	8 9	Etoupes	3 ..
Essuy. toile bl. pro.	60 80	Espadrilles	2 .
— coton	50 51		
Coton n° 1	38 39	**Chiffons neufs :**	
— 2	28 29	Toile blanche	70
— 3	18 ..	— bleue	40
— 4	14 15	Calicot blanc	45
Coton bleu clair	15 16	Bulle clair	40
— foncé	12 13	— gris	50
Cordes grosses bl.	37 38	Couleur claire	55
Cordelettes bl.	25 26	— mêlée	10
Cordes aloès gr.	15 16		

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38 45	Cordes blanches	22 25
Blancs 2e choix	30 35	— goudronnées	15 17
Bulles	18 35	Emballage phormium	5 6
Bleus toiles et coton	15 22		
Couleurs mêlées	9 15		

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31 32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23 25
Gros-bons par fils	.. ..	Cordes 1/2 goudron	.. ..
Cotons bleus	13 14	Phormium	5 6
Cotons de couleur exempts de noirs	13 16	Cotons noirs	7 9
Toiles à voiles	37 42	Filets fins	16 18
		— 1/2 gros	.. ..

Région du Midi

Blanc campagne	30 31	Cordes blanches	34 35
Toile à voile bl. n° 1	36 37	Bulle fil couleurs	13 14
— n° 2	25 30	— blanc	30 33
Coton bleu	13 ..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21 22
Indiennes claires	14 ..		
— tout venant	6 7		
Gros bons	20 22		

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 .. 27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 .. 6.
Bulles gris	9 .. 11 ..	Droguets et noirs	2 .. 3 ..
Bulles bleus	10 .. 12 ..		
Cotonnettes pâles	5 .. 7 ..		

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30 31	Bulles mêlés	15 16
Bulles gris pure toile	30 33	Blancs sale	20 25
Bulles bleus toile	12 14	Indiennes couleurs mêlées	5 8
		Cordes blanches	30 36
		— goudronnées	25 30

LONDRES. — La demande est meilleure bien que les prix soient inchangés, à présent que l'Amérique a commencé ses achats on s'attend à un très prochain relèvement des cours.

On cote :

	sh. d.	sh. d.		sh. d.	sh. d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	... 12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n 2	.... 8 6	9 .
—(bons Londres	12 0	14 .	— n° 3	.... 4 .	5 .
Outshots (1er ch.)	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	— blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches manille	9 .	9 6
— campagne	5 0	7 0	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Toile d'emballage	. .	1 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile de jute	.... 1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Blancs n° 1	15 0	Coton blanc	8 .
— n° 2	11 6	Mousselines	9 10
— n. 3	9 6	Cordes mélangées	4 6
Toiles grises	9 0	Cordes manille (blanch)	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr.	7 0
Futaine mélangée	4 6	Canevas n° 1	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	Cordes bl. non goudr.	16 0
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	Cotons noirs	6 6
— n° 2	20 ..	Cordes de chanvre (très légères)	11 ..
— n° 3	14 ..	Toile de ménage	3 ..
Fins mélangés	12.0	Emballag. (solides)	2 9
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 ..
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..	**NEUFS**	
Coton blanc surfin	17 ..	Toile blanc. et crèmes	35 ..
— n° 2	13 ..	Coupons blancs	26 ..
Outshots	9 ..	Coupons non blanchis	21 ..
Secondes	7 ..	— Imprimés	12 ..
Impressions claires	7 6.		
Futaine (claire)	4 9.		

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II	7.0
» foncés	3 6	Bleus fonc. choisis	8.0

ALLEMAGNE. — Nous n'avons eu à enregistrer aucun changement notable dans ce compartiment. La demande reste active en bonnes toiles et en futaines claires alors que les toiles légères, demi-claires et les cotonnades de couleurs sont peu actives.

Les prix sont peu satisfaisants en chiffons pour cartonnages et cotons de couleurs. Les chiffons non triés sont négligés.

ANALYSE DES METAUX ET ALLIAGES : L. CAMPREDON, à St-Nazaire-sur-Loire

EFFILOCHAGES (1)

En suite de la baisse qui s'est produite sur les prix des laines et des nouvelles défavorables des différents centres lainiers, le marché chiffons est nettement mauvais.

Les offres sont abondantes, mais la contre-partie ne se fait pas.

Aussi les trop rares acheteurs susceptibles de s'intéresser à certains lots spéciaux se trouvent-ils aujourd'hui en excellente posture sans cependant vouloir se décider à traiter alors qu'il leur serait loisible d'obtenir pleinement une baisse de 10 0[0 sur les cours d'il y a un mois.

Ils estiment, non sans raison peut-être, que cette baisse relativement importante doit s'accentuer encore.

Dans un de nos précédents bulletins nous avons signalé que la fabrique largement approvisionnée pouvait attendre plusieurs mois avant de se remettre aux achats étant donné qu'il entre bien peu de chiffons dans la production de l'article d'été.

D'autres raisons puissantes apportent un appui sérieux au maintien de cet état de choses. Nous les énumérons ;

1· Elévation du taux de l'escompte en Allemagne et en Angleterre devant nécessairement entraîner des réalisations surtout à l'approche de la fin de l'année ; 2· Augmentation persistante du stock déjà très important ; 3· Et enfin, point noir autrement grave qui menace le marché et pourrait devenir désastreux, interdiction probable de l'exportation des chiffons en Allemagne et en Belgique où le choléra vient d'être officiellement constaté.

Déjà des mesures prophylactiques extrêmement rigoureuses ont été prises et appliquées d'urgence à la frontière.

Vienne seulement une faible recrudescence du fléau, ce sera alors la fermeture complète de ces deux pays. Que deviendra le marché à ce moment ?

Les détenteurs sages et avisés comprendront et solutionneront eux-mêmes cette question au mieux de leurs intérêts.

CHIFFONS EFFILOCHES

	100 kilos			100 kilos
Crépines, noires, fines	235	245	Crépines et bas coul. 1[2 fines	145	155
Bas noirs fins	200	220	Mérinos noirs	190	200
— 1[2 fins	155	165	Id. religieuses	120	130
Crépines coul. fin.	220	230	Id. incolores	110	120
Crépines bleutés.	270	280	Roubaix noirs	120	130

DRAPS VIEUX

	100 kilos			100 kilos	
Roubaix noir	72	76	Drap noir	30	35
— bleu	70	75	— bleu milit.	35	40
— couleur	68	72	— bleu civil fin	35	40
Fantaisie claire	75	80	— bleu capote	40	45
— 1[2 claire.	45	50	— bleu clair	..	..
— foncée	35	40	— rouge milit.	..	..

CHIFFONS VIEUX POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. coul. mêl.	110	115	Id. ordinaires	100	105
Id. noir	150	160	Id. gros pisseux.	78	85
Id. pisseux	115	120	Id. gris fer	110	115
Id. religieux	75	80	Id. bleutés	90	95
Id. clairs	130	140	Molletons bleus	45	45
Id. 1[2 clairs	110	115	Id. burels	55	60
Id. verts	110	115	Id. noirs	45	50
Id. marrons	110	115	Id. beiges	45	50
Id. bleus	105	110	Id. marrons	45	50
Schalls mêlés	55	65	Chaussons four.	35	40
Etamines coul.	65	70	Limousin. claires	35	40
Cachenez fins	150	160	Crépines n. fines	160	170
Id. 1[2 fins ordin.	90	95	Id. id. pisseuses	...	..
Id. gros	65	70	Draps neufs mél.	..	..
Bas noirs fins	150	160	Bas blancs fins	220	230
Id. pisseux	125	135	Id. 1[2 fins	190	200

CHIFFONS NEUFS POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos		100 kilos
Mérin. neufs tout.		Id. noirs neufs	250	260
nuances	110 à 120	Roubaix coul. id.	130	140
Id. clairs neufs	140	150	Id. noirs neufs fins	190	200

ALLEMAGNE — Une demande plus active se développe pour quelques qualités sans que les prix soient plus satisfaisants. La consommation achète de grandes quantités d'effilochages bien triés.

Les qualités mi-laine restent négligées.

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de décembre et janvier. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	15 kil.	16 kil	16 kil.	15 k.	15 k.	14 kil.	16 kil.	16 kil.
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Clapiers	30 à 32	32 à 34	32 à 34	30 à	30 à 32	28 à 30	30 à	28 à
Entredeux	15 à 16	16 à 17	16 à 17	15	15 à 16	14 à 15	15	14
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5	5	5	5
Forts	55	60	60 65	55 58	55 60	52 55	55	50

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	1 70	à 1 80	1 45 à 1 55	1 65 à 1 70	1 15 à 1 25	1 35 à 1 50	1 25 1 35	1 50 à 1 60	1 40 à

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35		2 30	2 50	2 60		
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50			4 30 4 40	
bottes blanches en Collière	4 25 4 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5	à	à			
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75	56 65		

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

OS, CORNES, DÉCHETS DE PEAUX, CRINS, etc.

Os et Cornes

PARIS. — Os gras de cuisine, pour colle..... 9 ..
Os d'équarrissage, propres et secs..... 8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1[2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés 9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantie de dosage, 3 1[2 % à 4 1[2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés..... 11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1[2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux 8 50
Le marché de colle est très faible. Peu de demandes pour les os gras. Os pour engrais, négligés.
Cornes de bœufs lourdes ..... 34 à 36
— — courantes ..... 32 à 33
— vaches ..... 15 à ..

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place, 9... à .... les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 35... à 35.50.

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :
Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50; dito blanche 6.. à 8 ..; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle : Paris..... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger..... de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.
Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.
Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris.
Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.
Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.
Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

LE HAVRE. —
On cote : Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 14.
Prix aux 100 kilos.

Crins

MARSEILLE. — Cheval ordinaire, fr. 120 à 125; bon mélangé, 145 fr. à 150 fr. les 50 kil., esc. 3 0[0.

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange, 145 .. à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id sans quars, 100 à 175.

BERLIN. — Les crins de crinière et les crépis se placent très bien à des prix en hausse. Demande soutenue en crins de cheval coupés aux prix inchangés alors que les crins de queue sont peu actifs. Peu de transactions à enregistrer en poils de queue de vaches.

Engrais, Sulfates et Soufre
(Voir les cours détaillés page 2045).

REVUE DU MARCHÉ (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — Le mouvement de hausse s'accentue occasionné par les nombreux achats des marchands en gros qui doivent certainement avoir des ordres pour la pelleterie.

Nous n'apprendrons rien de nouveau pour la couperie ; c'est toujours aussi mauvais.

La situation nous paraît devenir dangereuse, il faut la suivre de très près, car si la vente des poils ne s'améliore pas, le risque de ces prix est grand.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — En dépit des avertissements réitérés de la presse, les acheteurs paient toujours des prix trop élevés pour les peaux de lièvres. Il n'y a aucune raison de payer, pour des peaux d'hiver de belle qualité des prix supérieurs à ceux cotés à la cloture de la saison dernière (65 à 70 mk les 100 peaux), car il est très probable que les cours seront inférieurs en clôture. Les peaux d'été cotent 18-20 mk les 100 peaux.

Berlin. — *Peaux de chevaux.* — Les prix restent soutenus ; la tendance est plutôt à la hausse bien que les fabricants ne semblent guère disposés à payer des prix plus élevés encore pour la matière première. Les peaux de cou se placent facilement à l'étranger à 12 mk. et il est peu probable que nous ayons à enregistrer une réaction de sitôt.

Les *peaux de chèvres* ne présentent aucun changement ; la tendance reste ferme.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1· Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2· Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3· Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4· Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5· Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

— Nos abonnés, désireux de recevoir nos télégrammes pour la foire de Clermont du 11 novembre, n'ont qu'à se conformer aux indications ci-dessus.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

Le Gérant : A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX·)

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A&M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI[e])

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES POUR GRUES, MONTE-CHARGES ASCENSEURS, PONT ROULANTS BANCS A ÉTIRER TRANSPORTEURS, ETC.

GALLE A AIGUILLES & PLATINES DÉMONTABLES POUR APPRÊTEURS D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS - PARIS

ACIÉRIES
de
HOFORS
(SUÈDE)

ACIERS AU CHARBON DE BOIS
LAMINÉS ET MARTELÉS
DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

Agents
généraux :

CAREL & LOEHNING

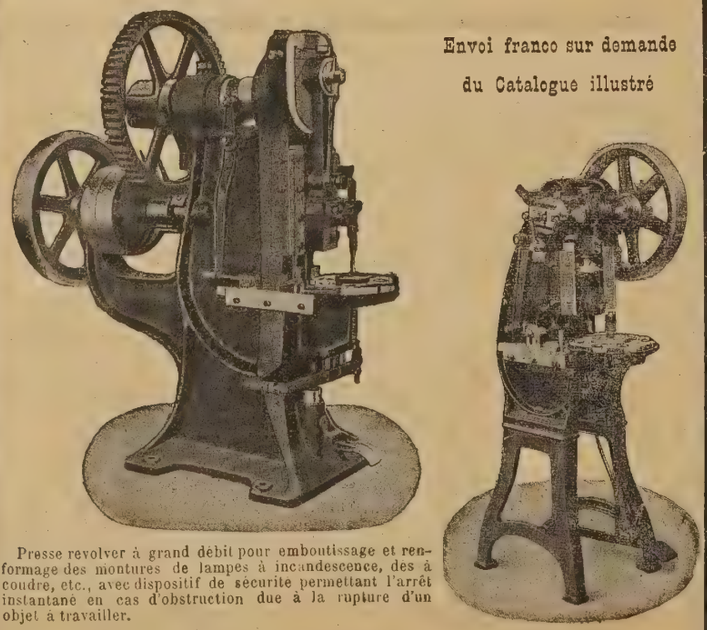
12, rue de St-Quentin,
PARIS

L. SCHULER

Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.

Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse revolver à grand débit pour emboutissage et renformage des montures de lampes à incandescence, des à coudre, etc., avec dispositif de sécurité permettant l'arrêt instantané en cas d'obstruction due à la rupture d'un objet à travailler.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE

M. CAPLAIN-BERGER & C[ie]

Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X[e])

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY

classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :

de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE

Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES

Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

RADIALES !! RADIALES !!

Absolument les meilleures Radiales qui existent.

TOUTES DIMENSIONS EN MAGASIN
ET EN COURS DE FABRICATION

Construction **très soignée** et de **grande puissance**, spécialement pour commander les **nouveaux forets** en **acier rapide** à **leur capacité extrême.**

Plus de 800 machines actuellement en service chez les **principaux ateliers de construction, arsenaux,** etc., dans l'Europe.

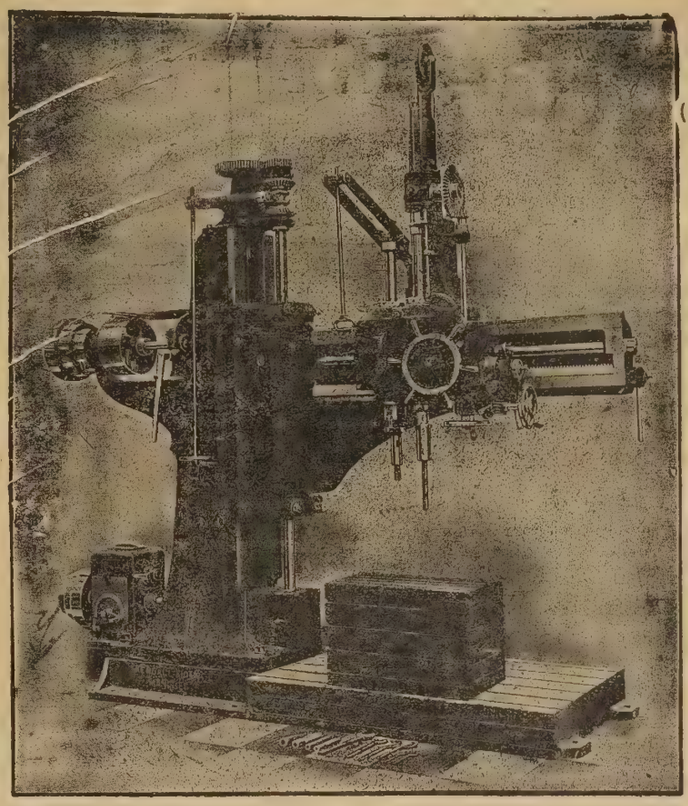
Dans ces machines le trou est percé et taraudé immédiatement par un taraud dans le deuxième arbre sans changer le foret ou le taraud, et avec **la plus grande économie** et **précision.**

On garantit leur **parfait** fonctionnement.

Construite pour commande soit par **courroie,** soit par **moteur électrique,** et avec bras depuis 1 m. 22 jusqu'à 2 m. 44 de rayon.

On construit également des Radiales à un seul arbre porte-outil.

Radiale, brevet "Dixon" à deux outils, dont l'un pour percer et l'autre pour tarauder.



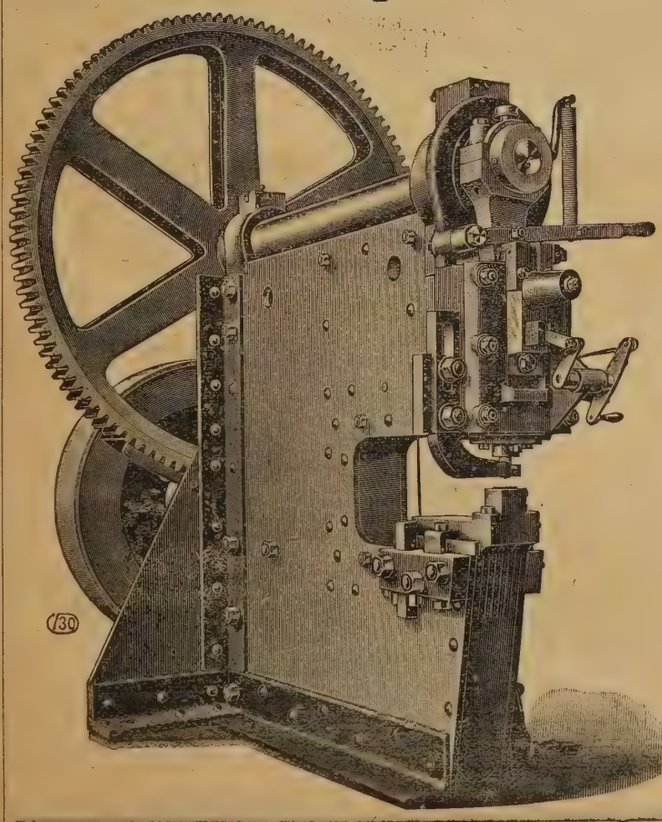
PRIX-COURANT ET PROSPECTUS SUR DEMANDE

Kendall & Gent, Ltd., Constructeurs, Manchester (Angleterre)

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (Xe) Milan Londres Berlin New-York



Poinçonneuses système JOHN

avec bâtis en acier laminé

(garantis indestructibles)

Ces machines sont livrées également avec plusieurs poinçons travaillant simultanément ou indépendamment l'un de l'autre.

GRANDS AVANTAGES

par la Construction spéciale du Coulisseau Porte-Poinçon

Nos Poinçonneuses se construisent avec toute profondeur désirée de gorge, aussi combinées à des

Cisailles pour tôles, Coupeuses de fers, etc.

Demandez-nous des Propositions

TÉLÉPHONE 446-46 1

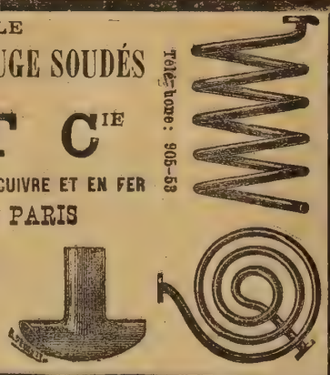
FABRIQUE SPÉCIALE
DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS

BRUN ET Cie

CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER
25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS

Téléphone : 905-53

TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR
Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée
INSTALLATIONS D'USINES
PROJETS — PLANS ET DEVIS



ANCIENS ETABLISSEMENTS
Albert HENON fils

USINES du PAQUIS
Sté anon. au capital de 1.200.000 f.
à Cons-la-Grandville
par Neufmanil
(Ardennes)

RATEAU
acier bleui
à dents rivées
à embase

Dispositif à filetage compressible
Système SMITH

Breveté S. G. D. G. N° 382.652
le 7 octobre 1907

Ce dispositif, applicable plus particulièrement aux robinets vannes, permet, lorsque les organes reliés par des filetages coopérants occupent une certaine position relative, de continuer à faire tourner l'organe rotatif sans produire aucun autre mouvement relatif entre les organes dans le sens de l'axe des filetages.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (724)

ZINC PUR
"IRVO"

Producteurs de zinc de toute première qualité aux degrés suivants de pureté

99.0 %	99.5 %
99.1 »	99.6 »
99.2 »	99.7 »
99.3 »	99.8 »
99.4 »	99.9 »

BRAND'S PURE SPELTER Co Ltd
Usine à IRVINE (Ecosse)

SIÈGE SOCIAL :
58, St-Vincent str., GLASGOW

Ancienne Maison Victor BOISSART, fondée en 1858
BOISSART DUMONT & DEVARENNES
SUCCESSEURS

TOLE PLANÉE
TOLERIE NOIRE & GALVANISÉE
Etirage au banc, fer et cuivre
Spécialité pour baies et portières de wagons, tramways et voitures
ÉCUSSONS EN TOLE
Fournisseurs de l'Artillerie, des Compagnies de Chemins de fer et des principales maisons de construction de wagons et de tramways

Usine à vapeur, 45, rue Riquet. PARIS — Téléphone 411-67

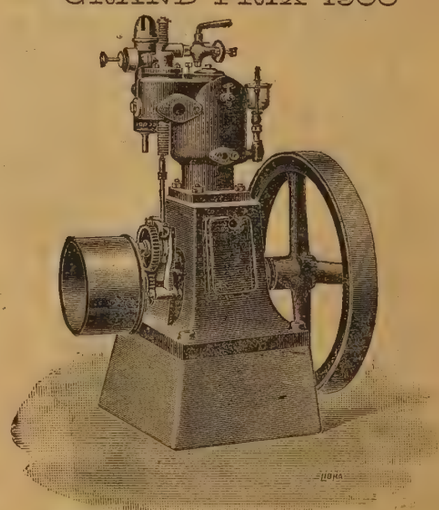
Tél. 902-52 902-75
Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
OUTILLAGE POUR CONSTRUCTEURS MÉCANICIENS
FRAISEUSES TOURS PERCEUSES MACHINES DIVERSES

MANUFACTURE GÉNÉRALE DES
MEULES D'EMERI
FONDÉE EN 1842 PAR
MALBEC, ingénieur civil, fondateur de cette industrie
P. HENRY, Sr
21, Passage des Favorites, Paris-Vaugirard
MÉDAILLES AUX DIVERSES EXPOSITIONS

MEULES D'ÉMERI
pour ébarber, blanchir et polir tous les Métaux
Applications des Meules d'émeri
A TOUTES LES INDUSTRIES
MACHINES
POUR
LE MONTAGE
DES
MEULES

Moteur JAPY
GRAND PRIX 1900

ESSENCE — GAZ



PÉTROLE — ALCOOL

MOTEURS ÉLECTRIQUES
JAPY FRÈRES & Cie, Beaucourt (Ht-Rhin Français
et 3, Boulevard Magenta, Paris

T. TOURTELLIER & FILS

MULHOUSE (Alsace) & BELFORT

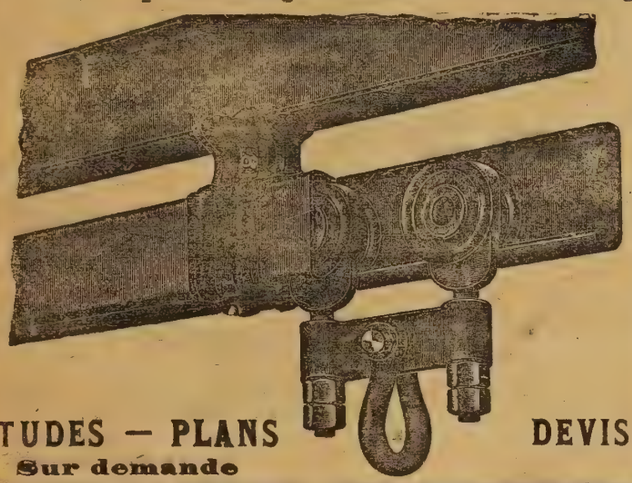
VOIES SUSPENDUES EN TOLE D'ACIER

(Brevetées S. G. D. G.)

à trolleys sur BILLES ou ROULEAUX

pour charges de 300 à 2.000 kilg.

LÉGÈRETÉ ! RAPIDITÉ !



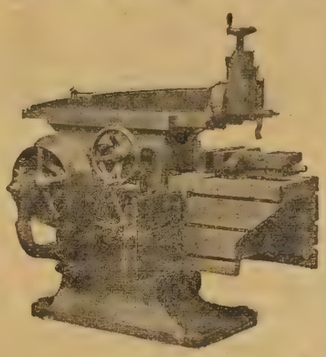
ÉCONOMIE ! SÉCURITÉ !

ÉTUDES — PLANS — DEVIS

Sur demande

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD

Ingénieurs-Constructeurs AetM

à ALBERT (Somme)

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE ET FONTE D'ACIER

MOULAGE DE PIÈCES SUR TOUS MODÈLES

Fonte au Creuset

Spécialité de pièces pour Automobiles

Pièces pour Machines agricoles, pour Tramways électriques, etc.

EXÉCUTION RAPIDE DES COMMANDES

WILLAIME FILS

à CHARLEVILLE (Ardennes)

Représentant : E. RIGHÉ, 67, boulevard Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine

Téléphone : 483

FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE

M & M

PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET

PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI^e)

USINE à SAINT-DENIS (Seine)

AÉROPHONES

Téléphone 217-08

TÉLÉPHONES BERLINER

LES PLUS PUISSANTS COMME TRANSMISSION ET RÉCEPTION

pour les plus grandes distances

ADMIS SUR LES RÉSEAUX DE L'ÉTAT

Spécialité d'Appareils téléphoniques

POUR MINES ET ENDROITS HUMIDES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES TÉLÉPHONES SYSTÈME BERLINER

29, boulevard des Italiens, PARIS

Appareils téléphoniques en tous genres pour USINES, ADMINISTRATIONS, BUREAUX, etc. — Envoi franco sur demande du Catalogue général

ANCNE MON GODIN

COLIN* & CIE à GUISE (Aisne)

FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES

CHAUFFAGE CUISINE

BATIMENT

HYGIÈNE ASSAINISSEMENT

CHAUFFAGE à la VAPEUR

à basse pression

Applications générales de la Fonte trempée

CHAVANNE-BRUN Frères

Adr. Télégr. CHAVANNE-BRUN St-Chamond

Ingénieurs-Constructeurs à St-CHAMOND (Loire)

Téléphone : N° 59

SPÉCIALITÉ DE CYLINDRES DE LAMINOIRS

en fonte trempée extra-dure, dure, demi-dure et en fonte spéciale

CYLINDRES POUR TOLES ÉPAISSES, TOLES MOYENNES ET TOLES FINES — CYLINDRES POUR TRAINS-UNIVERSELS. — CYLINDRES POUR PROFILÉS. — CYLINDRES POUR FILS. — SPATARDS. — CYLINDRES A CANNELURES EN FONTE SPÉCIALE. — CYLINDRES POUR BROYEURS

Bagues de Broyeurs — Vas — Boquettes — Mâchoires — Boulets pour concasseurs, en fonte extra-dure et résistante.

MATÉRIEL DE FORGE

TRAINS DE LAMINOIRS

TRAINS-MACHINES — TRAINS POUR PROFILÉS
TRAINS A TOLES, TRAINS A LARGETS
LAMINOIRS POUR CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM, NICKEL, OR ET ARGENT
LAMINOIRS POUR FEUILLES DE PLOMB ET D'ÉTAIN

Presses - Cisailles - Tours à cylindres
Machines à rectifier

Ponts-Roulants ; Poches de fonderie B. S. G. D. G.

Représentant : M. Pierre GENIN, Ingénieur A. et M.
138, Avenue de Wagram, à PARIS
TÉLÉPHONE : 551-34

DÉCOLLETAGE

de tous métaux jusqu'à 115 m/m de diamètre
Boulons, Ecrous, Rondelles, Vis
PIÈCES DE FORME

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

de Décolletage et de Constructions Mécaniques

à St-FLORENT (Cher), Repr. Bernard PINEL, 82, Faub. St-Martin. PARIS
Téléph. 5

ÉTIRAGE au banc

FOURNITURES pour Robinetterie, Cycles, Pulvérisateurs, Automobiles, Electricité, Photographie, Guerre, Marine, Chemins de Fer

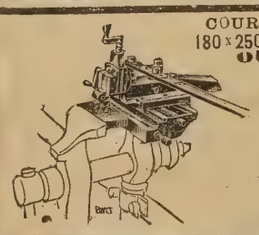
Ancienne Maison L. MORANVILLÉ & J. HUET
Fondée en 1854

JULES HUET, Successeur

FONTES ORDINAIRES & MALLÉABLES sur MODÈLES
Articles spéciaux pour Quincailleries, Bazars, etc.
FONTES DE FUMISTERIE
FER à REPASSER à CHAUFFAGE par le GAZ d'ÉCLAIRAGE dit " L'INCOMPARABLE ", Breveté S. G. D. G.

à VIVIER-AU-COURT (Ardennes)

Représentant à Paris : E. HALLEY, *144, boul. Voltaire*
Pour l'exportation seulement : J. BOULOGNE, *1, rue Fénelon (10*



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER
Breveté en France et à l'Étranger
S'adapte instantanément aux ÉTAUX
Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,
PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!
Tout le monde Ajusteur-Mécanicien
Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIII')

Exposition universelle, Paris 1900 : MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

HENRY HAMELLE

PARIS — 19 et 21, Quai de Valmy — PARIS

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR USINES
QUINCAILLERIE INDUSTRIELLE

Adresse télégrap. : VALVOLINE-PARIS

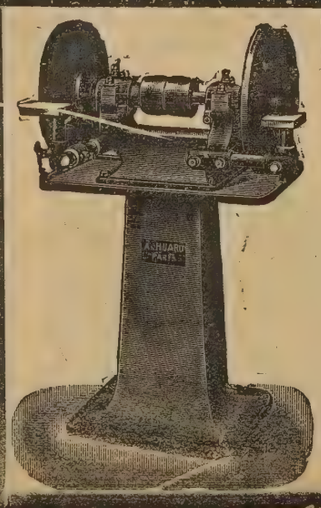
TRADE MARK
VALVOLINE

TÉLÉPHONE 932 16 | 932-18 933-53

MARQUE DÉPOSÉE
PREMIÈRE MARQUE DES HUILES POUR GRAISSAGE
Huiles spéciales pour cylindres, tiroirs et organes de machines

PRODUITS D'AMIANTE PUR EN TOUS GENRES
CAOUTCHOUC SOUS TOUTES SES FORMES, GARNITURES COTON PUR

GRAISSEURS OLÉO-COMPRESSEURS
MÉTAL ANTI-FRICTION " SYNOVIA "
ACIER " NOVO " Le meilleur des Aciers à Outils
FORETS ET FRAISES RAPIDES "NOVO"
OUTILS PNEUMATIQUES
DEMANDER NOS CATALOGUES GÉNÉRAUX AVEC NOTRE LETTRE DE GARANTIE



FABRIQUE DE MEULES D'ÉMERI

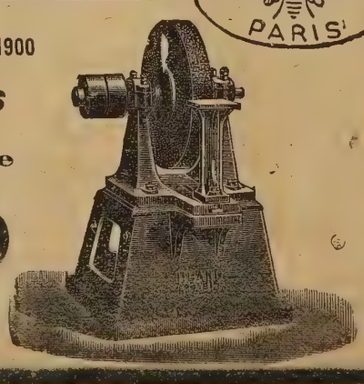
POUR ÉBARBER, BLANCHIR ET POLIR TOUS LES MÉTAUX

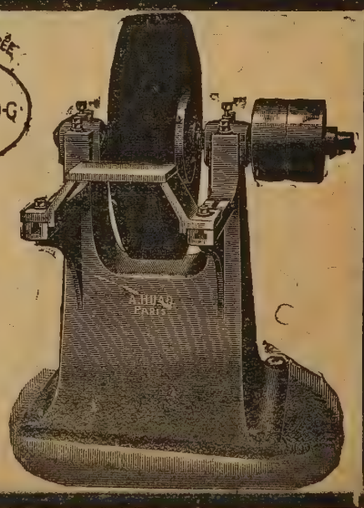
MACHINES A MEULER

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE
HUARD BREVETÉ S.G.D.G. PARIS

MÉDAILLE D'ARGENT, EXPOSITION DE 1900

MEULES POREUSES
Pour la Rectification
Fabrication Française





A. HUARD

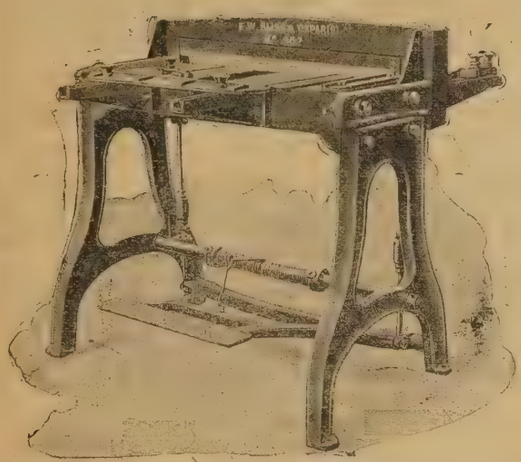
53 et 55, Rue des Périchaux
(Près du Boulevard Lefebvre)
PARIS (XV')

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon. au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

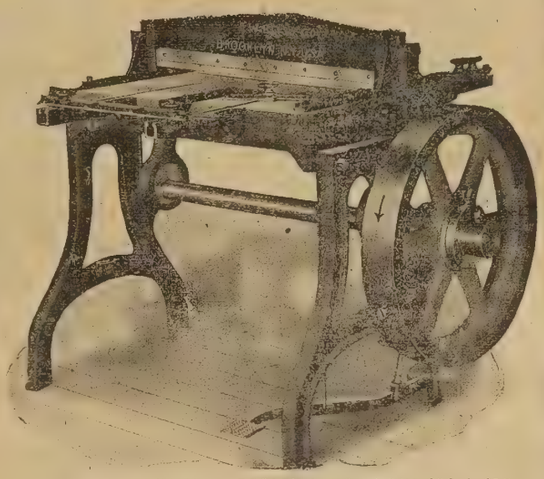
Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

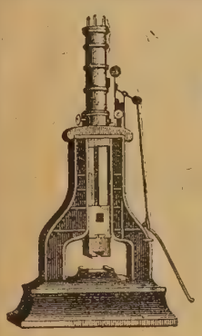
CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX
PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904
LONDRES 1908



Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

FORGES DE GIER



MOREL Frères

L'HORME (LOIRE) TÉLÉPHONE Saint-Chamond N° 34

Pièces de Forge par Estampage

FER, ACIER, ACIER AU NICKEL
AU CHRÔME, AU SILICIUM, BRONZE

Pièces en tous genres, brutes ou finies pour : Armes, Artillerie, Marine Construction mécanique, Chemins de fer, Quincaillerie, Sellerie Taillanderie, Serrurerie, etc., etc.

SPÉCIALITÉ POUR VÉLOCIPÈDES & AUTOMOBILES

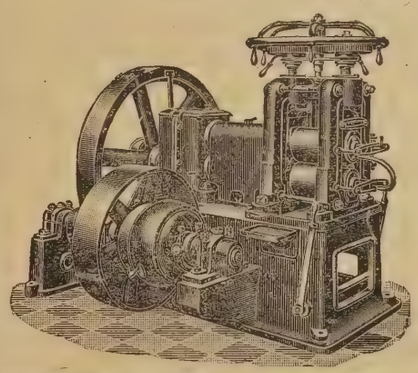
Manivelles inflexibles de toutes formes, Têtes de fourches, Axes, Colliers, Pattes Raccords, Pignons, Leviers, Roues dentées, etc.

ARBRES, BIELLES, ENGRENAGES, ESSIEUX, FUSÉES, VILEBREQUINS, LEVIERS DE VITESSE, ETC

Représentés par D. DUBARRE, 97, rue Oberkampf, Paris
TÉLÉPHONE 900-20

LAMINOIRS A FROID

DE CONSTRUCTION MODERNE ET POUR TOUS LES MÉTAUX
l'acier, le fer, le laiton, l'or et l'argent, etc.



Spécialité de CYLINDRES
en ACIER trempé

Machines auxiliaires : Dresseuses, Cisailles circulaires, Cisailles à escargoter, Machines à essuyer et à sécher, Décapeuses automatiques, Laminoirs à tubes, etc., etc.

Walzmaschinenfabrik
August Schmitz
DUSSELDORF 64
(*Allemagne*)

Catalogues et Devis franco sur demande

LUNETTES D'ATELIER contre les éclats, les poussières, la lumière (Prix 3 fr. 50)
LUNETTES DE ROUTE (automobiles, bicyclettes, etc.) (Prix 14 fr.)
RESPIRATEUR contre les poussières (Prix 6 fr.) du Docteur DÉTOURBE
Lauréat de l'Institut (Prix Montyon, Arts Insalubres)
Vente : GOULART et Cie, 35, r. de la Roquette, PARIS
Notice franco

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C.

FRODAIR et MÉLANGES DE FRODAIR pour CYLINDRES
et autres pièces difficiles

Premières Références

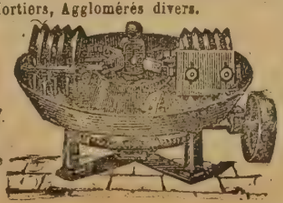
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

Broyeurs FLEURY et Broyeurs spéciaux

pour sables, poteries, gazettes, scories
briques, terres réfractaires, minerais, ciments, chaux et plâtre

BROYEUR-MÉLANGEUR

A MEULES CANNELÉES
pour mélange et malaxage de toutes matières humides
Sables de fonderie, Mortiers, Agglomérés divers.



J. LUCE
Ingénieur-Constructeur AetM
Successeur de J.-M. FLEURY
20, rue de l'Ourcq, 20
anciennem. 91, rue de Crimée
PARIS-VILLETTE

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889

MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID
des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN
DROITES ET CIRCULAIRES
pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

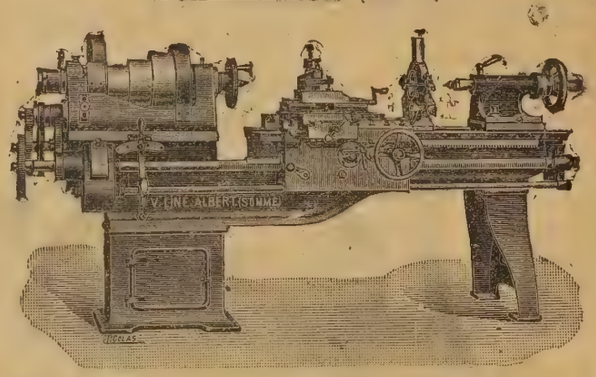
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

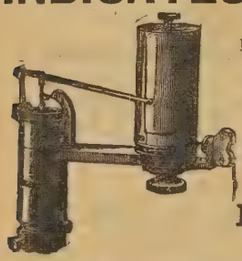
VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

INDICATEURS PERFECTIONNÉS



Système **CROSBY**
PERMETTANT DE RELEVER DES DIAGRAMMES SUR LES MACHINES A GRANDE VITESSE
Modèle adopté par les Associations de propriétaires d'appareils à vapeur la Marine, etc.

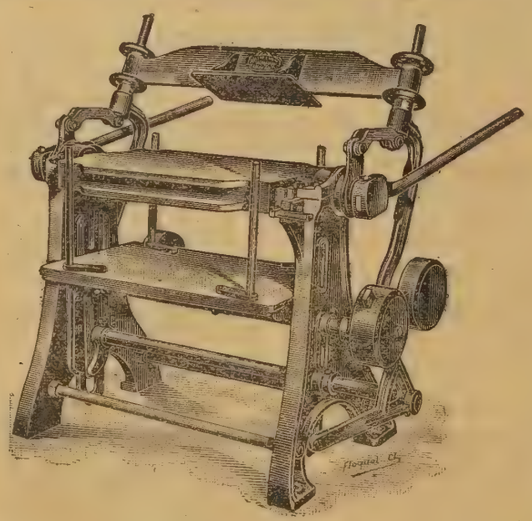
GRAISSEURS AUTOMATIQUES
à goutte visible, sans serpentin

Henry CHAPMAN ✻, ing.
PARIS — 10, Rue Laffitte

Machines à mouler à bras

perfectionnées Br. s. g. d. g.

Les meilleures — Démoulages de précision



Les moins chères — Travail parfait

E. HUOT & Cie, St-MIHIEL *(Meuse)*

AGENT POUR LA FRANCE :
Ardennes, Hte-Marne et Meuse exceptés
P. BARRÉ, 51 et 51 *bis*, Avenue de la République
PARIS

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMES

Direction et Bureaux : 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à Boulogne s. Seine. Téléph. 678-92
à Lyon Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-61, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37
Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marché.

Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGÈNE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement** des pneus par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉTABLISSEMENTS

de L'HORME et de LA BUIRE

LYON. — 8, rue Victor-Hugo
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL : 4.062.500 FRANCS

SPÉCIALITÉS :

MATÉRIEL ROULANT
Voitures de luxe — Wagons foudres, frigorifiques — Tramways.

MOULAGES EN FONTE
Jusqu'à 80.000 kilos

MATÉRIEL D'USINES, FORGES & HAUTS FOURNEAUX
Machines à vapeur "LENTZ"
Turbines à vapeur "syst. ZOELLY"
Presses à forger "HANIEL & LUEG"
LAMINOIRS

MATÉRIEL DE MINES
Machines d'extraction. — Treuils. — Compresseurs. — Ventilateurs. — Agglomération.

MOTEURS ET GAZOGÈNES GENTY
STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES

FONTES BRUTES DE CHOIX
à l'air chaud — à l'air froid
SPÉCIALITÉS POUR
CYLINDRES DE MACHINES
ET POUR LA TREMPE
LILLESHALL COMPANY.
16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Société anonyme
DE
COMMENTRY-FOURCHAMBAULT
ET DECAZEVILLE

SIÈGE SOCIAL :
16, Place Vendôme, 16, Paris (1er)

HOUILLÈRES DE COMMENTRY, MONTVICQ, BRASSAC ET DECAZEVILLE

Hauts-Fourneaux
Forges, Fonderies et Aciéries
DE MONTLUÇON, IMPHY ET DECAZEVILLE

COMBUSTIBLES. — Charbons gras et maigres pour tous usages industriels et domestiques. Cokes et agglomérés (briquettes et boulets).

FONTES. — Fontes pour affinage et pour fonderies. — Moulages en fonte de toutes sortes pour constructions, machines, etc. — Tuyaux en fonte, coulés debout, de tous systèmes pour conduites d'eau, de vapeur, de gaz. — Tuyaux de descente. — Coussinets. — Grues hydrauliques et de chargement. — Plaques tournantes, etc., etc.

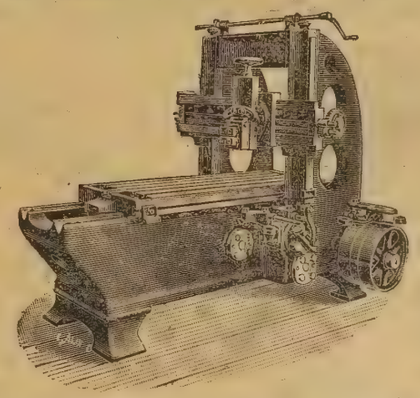
FERS. — Fers marchands et profilés. — Pièces de forges. — Constructions métalliques.

ACIERS. — Aciers fondus au creuset, aciers Martin, aciers puddlés, en blooms et en barres pour outils, barres à mines, ressorts et pour la construction. — Tôles. — Feuillards. — Rails. — Selles et Eclisses. — Aciers au nickel en fils, barres et tôles N. Y. — Invar. — Platinite. — Moulages de toutes sortes en acier au creuset ou Martin. — Roues de locomotives et de wagons, de bennes et de wagonnets. — Essieux de voitures et de chemins de fer, droits et coudés. — Essieux montés pour bennes et wagonnets. — Ressorts de carrosserie et de chemins de fer à lames et en spirales, ressorts pour automobiles, rondelles Belleville, rondelles Grover. — Pièces de forge brutes et finies, pièces détachées pour automobiles, vilebrequins, engrenages, soupapes, etc., etc. — Pelles. — Bêches. — Versoirs. — Matériel de guerre. — Constructions métalliques.

Manufacture Française
DE
MACHINES-OUTILS MODERNES
R. TRAILL
Constructeur
55 et 57, rue de Croy. — *AMIENS*

RABOTEUSE RAPIDE
avec démultiplication par courroie

Grand rendement — *Marche silencieuse*



Sans choc — *Pas de glissement*

Grande Spécialité de Tours automatiques
Etaux limeurs,
Fraiseuses,
Mortaiseuses,
Tours monopoulies,
Tours en l'air.

CONSTRUCTION GARANTIE
pouvant lutter avantageusement contre toute autre étrangère

EMPLACEMENT RESERVE
à la
Société Anonyme des Etablissements GUSTIN
Lunéville *(M.-et-Moselle)* **Siège social à Nancy** **Deville** *(Ardennes)*
Directeur-Ingénieur : M. GUERARD

Fraise à profil constant

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BELMONT & MOINE
Société anonyme des Aciéries et Forges de St-François
Au Capital de 650.000 francs
Siège Social : 70-72, rue de la Montat, St-Etienne
Administrateurs-Directeurs : BELMONT et MOINE

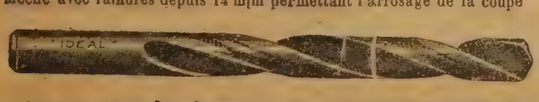
Fraise à denture fine

ACIER SPÉCIAL trempant à l'air, extra-rapide, Marque "IDÉAL" BELMONT et MOINE
Pour Outils de Tours, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraises, Mèches, Alésoirs, Tarauds
et tous les Outils destinés à couper les Métaux

ACIER FONDU AU CREUSET
de toutes qualités

ATELIER DE CONSTRUCTION
des Mèches hélicoïdales à Rainures guide du Lubrifiant (breveté s g. d. g.) sans majoration, Mèches à tube huile
Fraises à profil constant et à dentures fines de toutes formes, Tarauds, Alésoirs, Filières, etc. Mèches, Fraises, Scies à travailler le bois.
Tous ces Outils sont fabriqués avec beaucoup de soins, en acier trempant à l'air, marque "Idéal" et en acier trempant à l'eau de qualité supérieure

Mèche avec rainures depuis 14 mm permettant l'arrosage de la coupe



EXECUTION RAPIDE

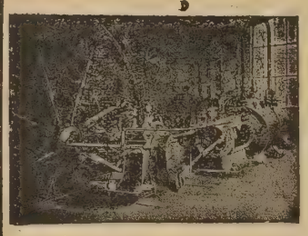
Envoi franco de l'Album sur demande

Taraud américain

Agent général : A. HEURTIER, 4, rue des Ecluses-St-Martin, Paris. — Télép. 414-28

SIRIUS
SOUDURE AUTOGÈNE
BUREAUX : 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS : 154, rue Oberkampf
Téléphone 426-93
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS
GAUTHIER fils, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

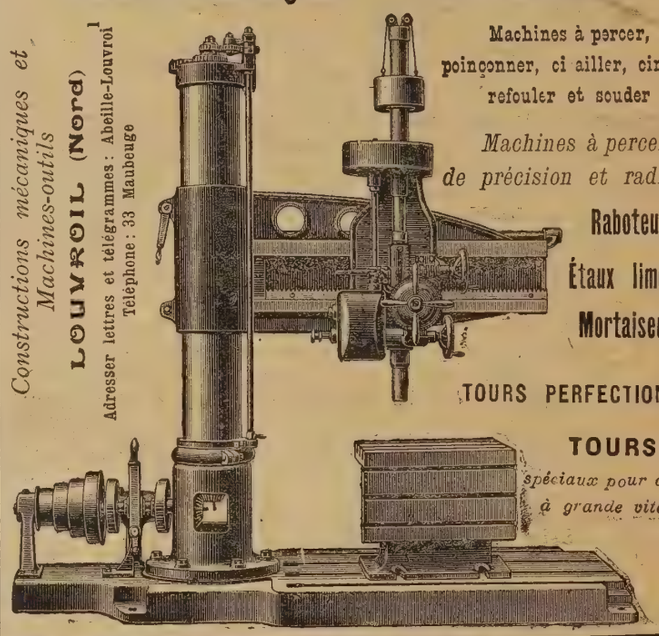


MACHINES *à vapeur*
CONDENSEURS
POMPES
DYNAMOS
Ensembles électrogènes
CABESTANS électriques à action directe
CHAUDIÈRES *à vapeur*
INJECTEURS "Giffard"
CHARIOTS *transbordeurs pour* wagons, tramways, etc.
GRUES — MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ LYONNAISE de MÉCANIQUE et d'ÉLECTRICITÉ
43, Rue de la Fédération, 43. — PARIS
Téléphone 711-51
Adresse télégraphique MÉCALIONES

Société anonyme "l'ABEILLE"

Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)
Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

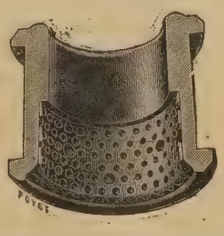


Machines à percer, poinçonner, cisailler, cintrer, refouler et souder
Machines à percer de précision et radiales
Raboteuses
Étaux limeurs
Mortaiseuses
TOURS PERFECTIONNÉS
TOURS *spéciaux pour aciers à grande vitesse*

Cie DES ACIERS BŒHLER
ACIERS FONDUS pour OUTILS
de toute première qualité
ACIERS AU CHROME ET AU WOLFRAM
pour outillage de grande précision
ACIER RAPIDE (l'acier le plus dur existant)
S'EMPLOYANT A L'ETAT NON TREMPÉ
ACIERS MAGNÉTIQUES, AIMANTS FINIS
Stock le plus considérable de Paris en galets pour fraises, cisailles circulaires, etc.
PARIS 1878 — GRANDS PRIX — PARIS 1900
DÉPOT : PARIS — 166, Avenue Parmentier. 166 — PARIS

E. GIRAUD & Cie
Ingénieurs-Constructeurs A. & M.
à DOULAINCOURT (Haute-Marne)
TREUILS ÉLECTRIQUES
pour Entrepreneurs de Travaux publics
PALANS ÉLECTRIQUES
GRUES, PONTS ROULANTS, MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ DU MÉTAL GLYCO
MASSELIN, GAEBLER & Cie
PARIS — 6, rue Barrault, 6 — PARIS

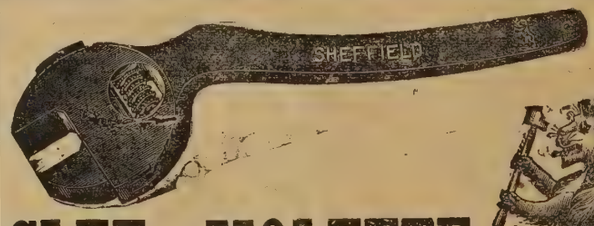


GLYCO GLYCO GLYCO GLYCO

COUSSINETS à SQUELETTE
Br. S. G D. G., Syst. GLYCO
Suppression des queues d'aronde. Plus résistant au point de vue technique que tous les autres systèmes. Considérablement meilleur marché.

MÉTAUX ANTIFRICTION
GLYCO
Offrent tous les avantages des alliages à haute teneur en étain, sans avoir leurs inconvénients. Plusieurs qualités pour les exigences les plus diverses.

DEMANDER PROSPECTUS — ÉTABLISSEMENTS DE DEVIS SUR DEMANDE



CLEF A MOLETTE
1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

APPAREILS DE LEVAGE

MONTE-CHARGES, PONTS ROULANTS à Bras, Électriques

Ch. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie, 59, rue des Cloys, PARIS

Organes de Transmission - POULIES en FER Brev. S. G. D. G. - Pignons en Cuir vert

Peugeot ET Cie

à

PONT-DE-ROIDE

(Doubs)

Scies de toutes formes et dimensions

Scies sans fin de QUALITÉ INCOMPARABLE

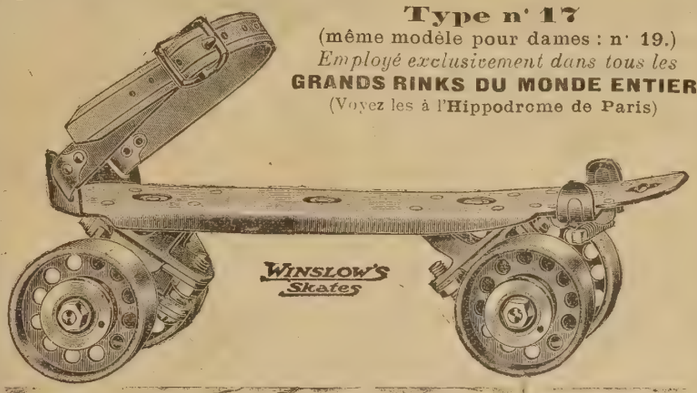
Outils pour Ouvriers sur Bois

Moulins à Café et à Poivre

WINSLOW'S Skates

Les patins "Winslow" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde. Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

Type n° 17
(même modèle pour dames : n° 19.)
Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE FRANÇAIS
et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M'F'G' Co

64, avenue de la Grande-Armée, PARIS

USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE

Acier au convertisseur, forgeable et soudable

Fonderie de fer, cuivre et bronze

Fournisseur des Compagnies de Chemins de fer & de l'Artillerie

Clefs de robinets en acier

Clefs de serrage en acier

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

FONDERIE DE MÉTAUX

CUIVRE, BRONZE, ALUMINIUM, ANTIFRICTION

ATELIERS DE CONSTRUCTION de Robinetterie et Appareils spéciaux pour Eau et Vapeur

Bronze spécial pour coussinets d'automobiles

spécialité de Robinets à soupape et Robinets Vanne en fonte et bronze

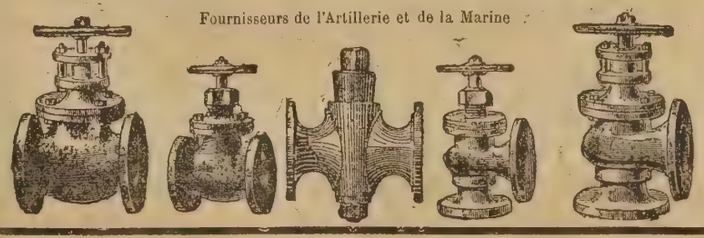
CHAINES EN FER & POMPES A CHAPELETS

Ancienne Maison Albert DUMAY

E. THÉVIGNOT & Cie

Ingénieur E. C. P. à SAINT-DIZIER (Haute-Marne)

Fournisseurs de l'Artillerie et de la Marine



SOCIÉTÉ AMICALE
DES
CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES
des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.

MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

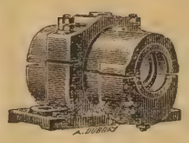
SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES
DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

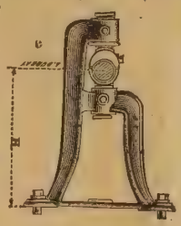
FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succr



FONTE POUR MACHINES AGRICOLES
SPÉCIALITÉ DE FONTE
pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.



INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS
Arbres, Chaises,
Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.

SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie
Ing. civils
52, r. de La Rochefoucauld
PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA
Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP
Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE
perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

BROUHOT & Cie, à Vierzon (Cher)
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900-GRAND PRIX

Moteurs à gaz, pétrole, alcool et schiste
Machines à vapeur fixes et Locomobiles

Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées

J. BEUCHER & Cie

Tél. Reims 174 *REIMS* Tél. Paris 339.86

Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

Cie DES FORGES ET ACIERIES
DE LA MARINE ET D'HOMÉCOURT
SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL 28 MILLIONS
Dépot d'Aciers : *Fondus, corroyés, naturels et ordinaires en barres*
TOLES D'ACIER DE TOUTES QUALITÉS
CHASSIS EN ACIER, POUR AUTOMOBILES, EMBOUTIS DANS UNE SEULE TOLE, SANS SOUDURE
PIÈCES en acier forgé et en acier coulé. — RESSORTS finis et Rondelles BELLEVILLE

ADRESSER LES DEMANDES AU DIRECTEUR DU DÉPOT
10, rue Lacharrière, (boulevard Voltaire), PARIS

Construction spéciale de POULIES en fer et acier
POUR LA COURROIE

Mal BOURGUET
E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur
19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)
Téléph : 935-46 — Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES
POULIES DE TOUS DIAMETRES
POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE
à façon de tous métaux, par procédés mécaniques

Emile ROUSSEAU
USINE A VAPEUR
64, avenue Gambetta (ci-devant 12, rue Crussol) — PARIS

COMPTOIR GÉNÉRAL
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

G. HAAS AND Co
108, rue du Faub. St-Denis. PARIS
près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55

Envoi du Catalogue sur demande

MACHINES A VAPEUR WESTINGHOUSE
SIMPLES ET COMPOUND
MOTEURS *LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES AUX EXPOSITIONS* à GAZ
Les machines Westinghouse, peu encombrantes, silencieuses, nécessitant peu d'entretien et de frais de graissage, conviennent pour les installations de force, éclairage et pour toutes industries
Nombreuses Références
COMPRESSEURS D'AIR, POMPES A VIDE, POMPES ALIMENTAIRES

R. ROGERS & Cie, INGÉNIEURS, Agents Exclusifs
TÉLÉPHONE 124-28
1, Rue Saint-Georges, PARIS
Adresse Télégraphique : ROGWEST-PARIS

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

SIRCOULON & AMSTUTZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

Fabrique
D'ALESOIRS & TARAUDS
de qualité supérieure

Ancienne Maison **LEROUX**
HIARD (A. et M. ⌣ E. C. P.) **Successeur**
Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS
FOURNISSEUR DES ARSENAUX

Machines-Outils modernes
pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED
94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85
Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

Fontes spéciales de haute résistance
Fontes spéciales à l'air froid
Fontes spéciales suivant analyse

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD
Fenchurch House, LONDON, E. C
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRAVAUX MÉTALLIQUES
à Hautmont (Nord)

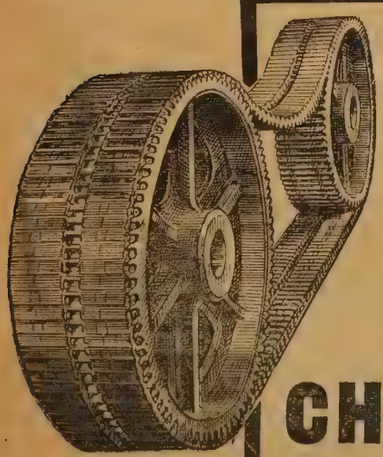
EMBOUTISSAGE A LA PRESSE HYDRAULIQUE

Presse à emboutir de 400 tonnes

Pièces embouties pour Chaudronnerie, Chemins de fer, Artillerie et Automobiles
Fournisseur de l'Artillerie et des Compagnies de Chemins de fer

PONTS ET CHARPENTE METALLIQUE — RÉSERVOIRS

Adresse postale : ***M. Emile ADAM****, administrateur-délégué à Hautmont*
Représentant pour Paris : M. Ed. RICHÉ, *67, boul. Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine.* — Téléphone n° 483



CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN *Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :* Constructr, 79, Rue d'Angoulême, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

ALUMINIUM

Société Électro-Métallurgique Française

USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)

Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM

LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM

LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.

FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil

Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX

EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

SOCIÉTÉ d'ÉLECTRO-MÉTALLURGIE de **DIVES** (Calvados)

Capital 15.000.000 de francs

Siège social : **11bis, Rue Roquépine. - PARIS**

CUIVRE, LAITON, BRONZE

En TUBES Étirés. - PLANCHES. - BARRES. - FILS

TUYAUX EN CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE SANS SOUDURE

Tuyaux Brasés

FILS TÉLÉGRAPHIQUES & TÉLÉPHONIQUES

Coins pour Collecteurs, Fils étamés

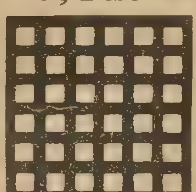
BRONZE AU MANGANÈSE POUR TUBES A HAUTE PRESSION ENTRETOISES DE FOYERS

MÉTAUX PERFORÉS

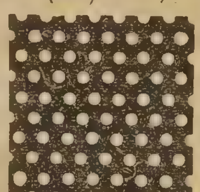
KRIEG & ZIVY

Ingénieurs E.C.P

7, rue Barbès, MONTROUGE (Seine)



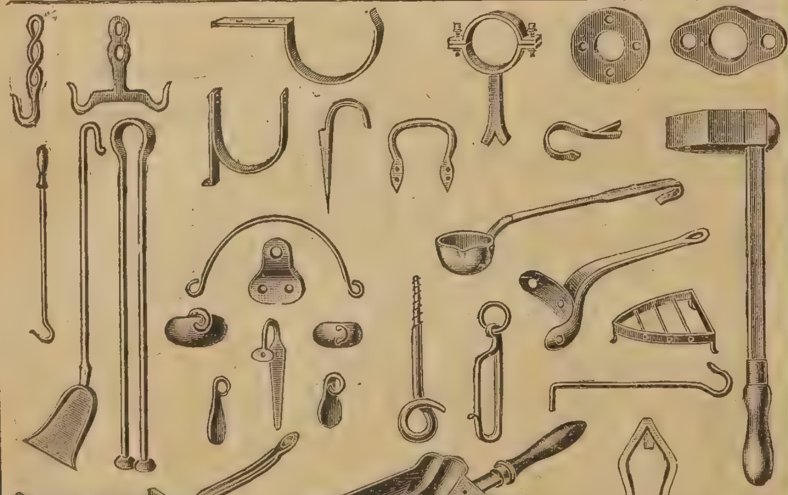
Tôles perforées en tous métaux pour Papeteries, Raffineries, Sucreries, Distilleries, Brasseries, Mines, Appareils de chauffage, Nettoyage de grains, Machines agricoles, etc., etc.



CATALOGUE SUR DEMANDE

G. LAULARD

34 PASSAGE RAOUL 34 PARIS



USINE "LA PERSÉVÉRANTE" HIRSON (AISNE)

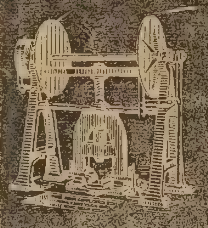
Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE - EMBOUTISSAGE - ESTAMPAGE

Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité

MAISON FONDÉE EN 1868



E. LAPIPE

H. LAPIPE Chalons 84-87 — Constructr Mécanicien B. S.G.D.G. — CH. WITTMANN Chalons 84-87

USINE A VAPEUR

141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIER A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir — MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'induits et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES

INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS

TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

MAYER & Cie

à KALK (Rheinland) ALLEMAGNE

FABRIQUE de TRIEURS pour L'AGRICULTURE la MEUNERIE la MALTERIE et Triages des Cafés

Tôles perforées de tous Modèles pour L'AGRICULTURE et toutes Industries

Modèles spéciaux déposés

AGENT POUR LA FRANCE :

BERNARD PINEL

82, Faubourg-Saint-Martin, PARIS

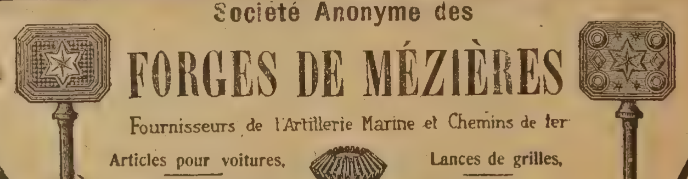
FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

HENRI ESSIG

NANCY

Société Anonyme des

FORGES DE MÉZIÈRES



Fournisseurs de l'Artillerie Marine et Chemins de fer

Articles pour voitures, Lances de grilles,

Embrasures, Palettes, Congés, Crochets,

Menottes, Moutonnets, Mains à souder, Pitons, Clés à nervures, etc.

PIÈCES ESTAMPÉES POUR AUTOMOBILES

Essieux, Bielles, Cardans, Pignons, Chapes, etc., et, en général, toutes pièces sur plans et modèles

Adresser
les télégrammes : DÉRUÉ, Mézières.
les marchandises en gare Charleville-Mézières.

Les tarifs-albums sont envoyés franco sur demande.

CLICHÉ FLOQUET

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS — TÉL. 902-62 902-15

TONDEUSES A CHEVAUX - MOUTONS & CHIENS

CISEAUX MÉCAques POUR CHEVEUX & BARBE

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

SOUFFLETS & FORGES
INDUSTRIE
ENFER & SES FILS
16 RUE DE RAMBOUILLET
PARIS
SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT^{s} & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

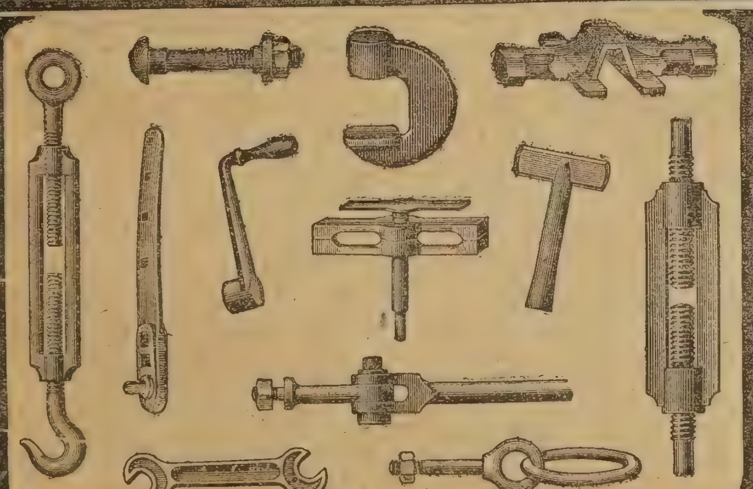
d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

FORGES & BOULONNERIES DE CHARLEVILLE

JUBERT Fils



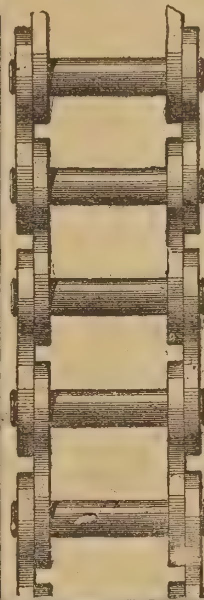
FERRURES, BOULONS,

ESTAMPAGE

PIÈCES DE 100 GRAMMES À 50 KILOS

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

Nouvelle loi sur les Brevets d'Invention

SHEFFIELD 1907

Moyen d'économiser de l'argent

Les propriétaires de brevets qui cherchent un fabricant en Angleterre pourraient s'adresser à

MARSONS LIMITED

CUMBERLAND STREET BIRMINGHAM

possédant une usine couvrant 4.500 mètres carrés, montée avec les machines-outils les plus modernes, de forts pilons et ayant une fonderie capable de couler des pièces de 20 tonnes.

S'y adresser directement ou à leur agent :

E. AUMONT — PARIS, 59, QUAI DE VALMY, 59, PARIS

A LA FLOTTE D'ANGLETERRE

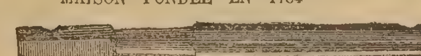
118, boulevard Richard-Lenoir, à Paris

Aciers **J. MARÉCHAL** Limes

OUTILS

Spéciaux pour ateliers de constructeurs-mécaniciens, Forges, Fonderies, Mines, Papeteries, Filatures, Scieries mécaniques, Usines à gaz, Travaux publics, Chemins de fer.

MAISON FONDÉE EN 1784



TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES PERFECTIONNÉS

Brevetés en France et à l'Étranger

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

La plus haute récompense décernée

MANUFACTURE MÉTALLURGIQUE de la JONCHÈRE

15, RUE SAUSSIER-LEROY, PARIS

Seul successeur de LEVAVASSEUR et Cie et de BULHER et Cie, Inventeurs et Créateurs du système

Tarif-Album envoyé sur demande

GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury

PALANS ÉLECTRIQUES BTÉS S. G. D. G.
A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes
PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues
MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER
et tous Articles de transmissions
EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, BTés S. G. D. G.
pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES
SUR PLANS ET MODÈLES

Trousseau, Fontes d'automobiles
GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER
coulée au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE

Construction

POULIES
EN FER

Engrenages

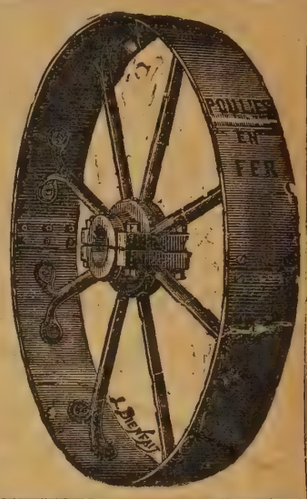
P. OUDIN
DISSOURAY, successeur
32, rue de Malte — PARIS

ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES
pour Câbles métalliques

Installation d'Usines



EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & CIE, SUCCESSEURS
91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie
des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.
BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques
Emboutissage de pièces détachées

SOCIÉTÉ DES ACIÉRIES DE LONGWY

à MONT SAINT-MARTIN (Meurthe-et Moselle)

MOULAGES EN ACIER

de Toutes Formes et Dimensions

en acier **BESSEMER** *ou* **MARTIN-SIEMENS** *jusqu'à 25.000 kil.*
en acier au **CREUSET** *jusqu'à 600 kil.*

Spécialité d'Acier à grand rendement magnétique

Armatures de dynamo, Pièces polaires, Bâtis, Laminoirs, Cylindres; Pièces de fours, Roues, Pointes de cœurs, Croisements et Coussinets, Pièces sur modèles, etc.

Bureau à Paris : *35, Boulevard Haussmann*

DUPLICATEUR

Système UNDERWOOD TYPEWRITER COMPANY

Breveté s. g. d. g. N° 381.618
le 6 septembre 1907

Dans cet appareil, l'une des extrémités du cylindre ou tambour porte-cliché est laissé entièrement ouverte pour faciliter l'accès à l'intérieur de celui-ci, notamment pour l'encrage, et le tambour, qui n'est supporté qu'à son autre extrémité seulement, peut être facilement retiré de l'axe qui le porte par le simple retrait d'un loqueteau.

La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, rue de Provence, 59. (725)

MARCADET Fils

à CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Fabriques de Boulons, Écrous
Rivets, Clavettes, Bagues

SPÉCIALITÉ DE BOULONS TOURNÉS & FRAISÉS DE TOUTE PRÉCISION POUR CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

TÉLÉPHONE

Installation d'Usines · Télép. 901.97 · Chaudronnerie
MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE
E. BOURLAND
10, Rue de la Folie-Regnault, PARIS
Maison fondée en 1864
FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS, ETC.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

et de

PRODUITS à POLIR

Meules et Pierres
en Émeri pur de NAXOS,
en Composition,
en Corindon.

ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc.
en Grains, Poudres et Potées.

THILL & FRIREN

USINE ET BUREAUX Quai de Seine et 62 Rue Victor-Hugo
COURBEVOIE, près PARIS.
TÉLÉPHONE : 22. *Catalogue et Échantillons sur demande.* EXPORTATION

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE L'ARIÈGE

50, boulev. Haussmann, PARIS

Adresse télégraphique : MÉTARIÈGE-PARIS — *Téléphone :* 155-26

Houillères de Bouquiès et Latapie, près Decazeville (Aveyron)
Hauts Fourneaux, Forges, Aciéries et Ateliers à Tarascon, Las-Rives, Pamiers (Ariège).

COMBUSTIBLES. — Charbons pour usages industriels et domestiques.
FONTES. — Fontes de moulage améliorantes, fortes et très résistantes; fontes fines d'affinage (puddlage, aciérie, convertisseur), fontes manganésées, petits Spiegels.
FERS ET ACIERS. — Fers supérieurs, fins et mi-fins ; fers et aciers marchands laminés (plats, ronds, carrés, demi ronds) ; feuillards, etc.
Aciers Martin, aciers cémentés, aciers corroyés, aciers spéciaux au creuset.
Pièces de forge et d'étirage, Barres à mine, etc.
PRODUITS POUR LA CARROSSERIE, POUR CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS. — Essieux de toutes formes, Bandages, Ressorts de toutes dimensions, Tampons, Rondelles Belleville, Rondelles Grower, etc.
PRODUITS POUR L'ARTILLERIE. — Aciers spéciaux pour obus, culasses, etc. Obus de tous calibres pour la Marine et pour la Guerre, Frettes, etc.

Concessionnaire pour les produits marchands à Paris :
MM. MARTINET & BIZE, 155 & 157, RUE DE COURCELLES, A PARIS

MACHINES-OUTILS
de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS
VENDUS
EN
1902—1903

VERRERIE ET CRISTALLERIE
H.-D. GRANGÉ
38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS H.D. DÉPOSÉ
Tubes de niveau
FONDUS & RECUITS
pour CHAUDIÈRES A VAPEUR
resistant
aux plus hautes pressions
ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur
RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.
pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

F. GUITEL
constructeur-mecanicien
308, rue St-Martin — PARIS
MÉDAILLES D'OR PARIS 1890-1891

MACHINES A PERCER
AU PIED, A LA MAIN ET AU MOTEUR
Spéciales pour électriciens, amateurs, Petites industries.
20 MODÈLES

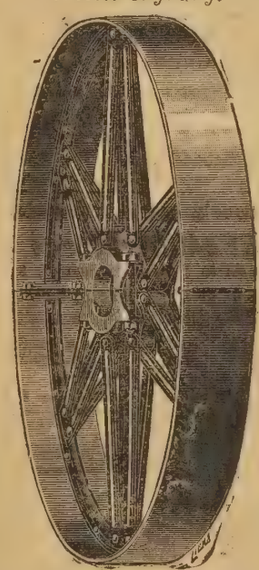
Machines à tarauder
AUTOMATIQUES DE PRÉCISION
Taraudant de 2 à 16 m/m
Indispensable pour les industriels qui ont beaucoup de trous à tarauder
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE

D'OUTILS
français, anglais, américains
Tarif-Album, 428 pages, 1800 fig.
2 fr. en timbres de tous pays, remboursables à la première commande de 25 fr.

FORGES VOLANTES
pour amateurs, chimistes, vétérinaires, électriciens bijoutiers, etc., chauffant 30 m/m
PRIX INCONNU jusqu'à ce jour : 45 francs
A ventilateur. 3,200 tours par minute

CLOT & FILS
Ingénieurs-Constructeurs

POULIES ÉTOILE
en tôle d'acier embouti
breveté s. g. d. g.



Transmissions économiques
INSTALLATIONS
à forfait
Demander le Catalogue
USINES et BUREAUX :
88, 90 et 92, Rue des Cévennes (XV')
PARIS
Téléphone 733.23

TURBINES
hydrauliques
pour toutes chutes, tous débits
Francis Normale Pelton

LAURENT Frères et COLLOT
Dijon

PHARE B.R.C. ALPHA
SOUDURE AUTOGÈNE ACÉTYLÈNE DISSOUS
A. BOAS, RODRIGUES et Cie. 67, Boulevard de Charonne. PARIS. - Tél. 905.25 905.57

au Chambon (Loire) ÉTABLISSEMENTS DOMBRET-DESCHAMPS à Paris, 29, Rue des Vinaigriers
ACIERS POUR USINAGE DE TOUTES QUALITÉS & DURETÉS OUTILLAGE
BARRES BRUTES LAMINÉES OU MARTELÉES POLIES ÉTIRÉES OU TOURNÉES DRESSÉES & CYLINDRÉES
ARBRES
STOCK Barres rondes BRUTES de 10 à 200 m/m POLIES de 3 à 80 m/m (3 à 20 par 1/4 m/m)

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE des ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serrurier, Paris. Tél. 403-01
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais Tél. 157-74
MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " Pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRES ÉMERISÉS
marques: FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande:
Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir "DIAMANTITE"

FABRIQUE D'ÉMERI
PAPIER VERRÉ — AU CROISSANT — TOILE ÉMERISÉE
3 QUALITÉ SUPÉRIEURE
E. DE LAUNAY, Jne PARIS
Mon DE LAUNAY Jne
29 Rue S. Ambroise PARIS

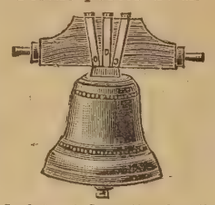
F. SAUNIER Suc^r
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins:
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT-Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS
DOMBRET-DESCHAMPS
Album sur demande

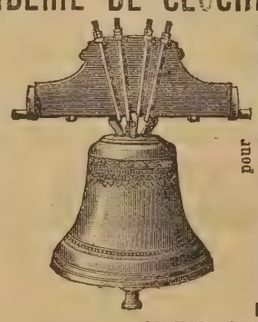
FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF
Unis & Guillochés — Suivre & Zinc
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
PLAQUES DE VOITURES
DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES pour FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

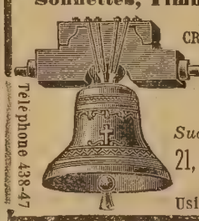
MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS
RODIER
Fabricant
Rue Popincourt
N° 4
PARIS

PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs

pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux:
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts:
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773

Téléphone 438-47
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (X^e)
Usine à LOUVIERS (Eure)

JETONS EN MÉTAL POUR JEU-CAFÉS-CERCLES
PIÈCES RÉCLAME
GLACES-LOUIS-ÉCUS
USINE A VAPEUR
TAVERNE OLYMPIA 30^c
P. CARIOU HAVRE
USINE A VAPEUR
CARTAUX Fab^t
Cité Dupetit-Thouars, 6, PARIS

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
Marque déposée
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Suc^eur de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie — ORFÈVRERIE GALLIA
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT — Fabrication française

A^ts BARIQUAND & MARRE 127, R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. (902-62 / 902-15)
INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION
ÉTALONNÉS sur le MÈTRE INTERNATIONAL

GARDE-FEU
Écrans, Éventails, Pare-Étincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Étrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
GRAVURE SUR MÉTAUX
Jeux de Lettres et Chiffres
COMMERCE — INDUSTRIE
MATRICES, FERS A DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES
THÉVENON & Cie
39 RUE DE MONTMORENCY, PARIS

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161; Paris

SPÉCIALITÉ DE PETIT OUTILLAGE
Vente exclusive à la clientèle marchande

CHARLES PONSIN M C
Téléphone 920-89 — **52 bis, Boul. Richard-Lenoir, PARIS (XI^e)** — Téléphone 920-89
Agent et Dépositaire des Marques: Hugoniot-Tissot
Mutzig Framont; Amstutz, Mercier & Ferrand; Miller Lock C^o; Delmas; Moreaux aîné; Caqueret.

ACIERS ET FERS ETIRÉS RONDS, SIXPANS, CARRÉS ET MÉPLATS
de 5 à 50 millimètres
Acier dressé mathématique
AXES POUR MACHINES
Coupés à longueurs fixes
SEARLE FRÈRES
BOUTILLERIE-LES-AMIENS (Somme)
ÉCROUS EN ACIER

669.05
ME
V. 41

N° 45 41me ANNÉE 10 NOVEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS — Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.

On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

NOUS DECLINONS TOUTE RESPONSABILITE A CE SUJET.

Nous ne nous engageons pas à remplacer les numéros égarés, ne pouvant matériellement le faire qu'autant que le nombre en est peu important.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — Méthodes modernes de fonderie. — Ventilation et captation des poussières, *avec figures*. — Société industrielle de Mulhouse : Programme des prix offerts. — Nouvelles diverses. — Nécrologie. — Législation commerciale étrangère. — Tarifs de transports. — Jurisprudence. — Houilles — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porc. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives ; Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — On a commencé à renouveler les marchés, les usines acceptant maintenant des engagements sur l'an prochain.

La durée de ces engagements est, en général, limitée à six mois, soit jusque fin avril ; exceptionnellement, on a quelquefois été jusquà fin juin.

Et on a renouvelé en hausse certaine pour les aciers marchands, au moins aux derniers prix pour les fers, mais, pour les tôles grosses, les acheteurs discutent encore bien les cours, en raison surtout de certaine concurrence d'une usine de l'Est, qui a recherché des tonnages depuis quelque temps.

Néanmoins, la fermeté du marché reste indéniable sur tous les produits laminés et le mouvement s'est nettement dessiné aussitôt qu'a été connue la continuation du Comptoir des Poutrelles pour une nouvelle période de cinq années.

Il faut, en outre, s'attendre à une hausse des lingots, blooms et billettes, de la part du Comptoir des Aciers Thomas, hausse applicable déjà pour le trimestre prochain.

Dans ces conditions, le travail aidant, conservons notre confiance en une bonne année 1910.

Une ombre au tableau est bien le gâchis existant pour nombre de produits dénaturés : les boulons, rivets, paumelles, vis et autres articles de quincaillerie intéressant surtout le bâtiment.

Pour ces articles, la lutte est toujours tellement vive qu'on les vend meilleur marché qu'il y a six mois, malgré que le fer coûte plus cher.

Il y a là, évidemment, une situation qui ne peut continuer et on se fatigue assez vite de perdre de l'argent, même de vendre à prix coûtant.

Quelques bonnes commandes et une augmentation nouvelle du prix des fers sont attendues et escomptées pour le relèvement prochain des cours sur les articles spéciaux dont nous parlons ci-dessus.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

On dirait que depuis quelques jours on a voulu effacer bien vite la mauvaise impression qu'avaient depuis quelque temps nos fabricants de ferrures.

Sans vouloir trop confirmer ce que nous avons entendu dire pourtant par l'une des personnalités les plus qualifiées pour en parler qu'on donnait, en ce moment « des tas de wagons », nous devons enregistrer que cette semaine a vu s'éclaircir sensiblement l'horizon de ce côté.

Dans la plupart des usines on est fort satisfait — chez l'un des spécialistes chemin de fer on nous déclare six mois d'ouvrage en commandes fermes : ce doit être l'un des plus favorisés.

Bien entendu cette situation ne fait qu'appuyer la fermeté à laquelle sont tous les métaux : aciers, fers ou fontes ; les aciers surtout ont une hausse franche que justifie abondamment des délais de livraison de plusieurs mois.

Les laminoirs seraient un peu plus coulants sur les fers, mais on ne peut qnand même escompter aucune concession sur le cours de 16 fr.

Les fonderies qui touchent à l'auto continuent d'avoir une assez bonne tenue ; mais il serait temps d'en profiter car dans beaucoup d'usines on s'est laissé aller à des concessions excessives pour s'assurer du travail : la fermeté des matières premières ne peut manquer d'aider aux efforts pour revoir de meilleures conditions. Ce serait surtout nécessaire pour l'acier coulé que la concurrence étrangère a le plus atteint.

Disons en passant, que contrairement à ce que beaucoup de personnes et nous même pensions, l'affaire d'aciérie de Maubert serait définitivement constituée ; les terrains seraient achetés et les travaux en maçonnerie adjugés.

Dans les articles de bâtiment et ferronnerie en général rien de bien saillant. Notre point d'interrogation au sujet de la liquidation définitive (?) de l'Entente de Vrigne-au-Bois nous amène à signaler que de louables démarches sont faites pour arriver à suppléer à la défunte sinon à la remplacer. Bien présomptueux serait celui qui augurerait quelque chose de précis à cet égard.

Nous avons appris que l'affaire Druart (fonderie et construction mécanique à Revin) était virtuellement constituée en Société anonyme avec le concours de personnalités des mieux placées pour amener à cette affaire d'importants débouchés ; il ne reste que les assemblées légales à tenir.

La maison Métayer, Tilhet et Gendarme, à Nouzon, va sans doute, nous dit-on, adopter la même forme pour procéder à de nouveaux agrandissements.

L'usine est bien conduite, toujours abondamment pourvue de commandes, nul doute que de nouveaux pilons auront vite de quoi s'occuper.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Les circulaires de hausse des fers, aciers marchands, etc., ont enfin fait leur apparition, en date du 2 novembre ; nous donnons ci-dessous la teneur de celle dont la rédaction nous a paru la plus explicite et, par là même, la plus intéressante.

« Nous avons l'honneur de vous informer que, d'accord avec les Forges, nous relevons à partir de ce jour de :

Cinquante centimes par cent kilogs
les prix de :
Fers marchands et spéciaux ;
Aciers marchands et spéciaux ;
Feuillards fer et acier.

Deux francs par cent kilogs
le prix des fers de Suède.

« Ces relèvements seront appliqués à toutes les livraisons que nous vous ferons de nos dépôts.

« En ce qui concerne les livraisons directes des usines, nous devons vous prévenir que certains producteurs n'étant pas vendeurs ou demandant des prix supérieurs à ceux qui résultent de l'application de la hausse ci-dessus, nous nous réservons de vous faire connaître, sur votre demande, nos prix actuels.

« Cette réserve s'applique également aux autres produits métallurgiques qui ne sont pas visés par la présente circulaire et notamment aux pointes, fils, ronces, grillages, etc. .

« D'une façon générale, nous vous rappelons que, sauf pour marchés traités ou commandes acceptées, nous ne sommes engagés ni par nos prix antérieurs, ni par les circulaires de hausse lancées précédemment.

Dévoués à vos ordres, etc... »

Nous voilà fixés, la hausse qu'on annonçait officieusement d'un franc a été ramenée à cinquante centimes officiellement, ce qui prouve que l'entente a été laborieuse et que si *certains producteurs ne sont pas vendeurs ou demandent des*

prix supérieurs à ceux qui résultent de l'application de la hausse ci-dessus, il en est d'autres qui ne sont pas aussi privilégiés.

Il est évident que maintenant les transformateurs sont obligés de relever leurs cotations ne pouvant subir une troisième hausse sans suivre le mouvement et déjà dans cet ordre d'idées, on annonce des réunions prochaines de plusieurs groupement industriels. Il en résultera certainement un relèvement des produits fabriqués.

La semaine des Fêtes de la Toussaint avec un pont de trois jours ne pouvait donner de l'activité aux affaires. Durant cette période les courriers sont arrivés bien maigres. Au moment où nous écrivons, ils semblent reprendre un peu de leur allure normale ; l'annonce officielle de la hausse des fers pourrait bien réveiller un peu l'activité des affaires, espérons-le...

Signalons, en terminant ce bulletin, comme nouvelle intéressante, une importante adjudication de boulons, écrous, rivets, etc., pour l'artillerie, service des Forges du Centre. En raison des *rigueurs inusitées* du contrôle, il faut s'attendre à une majoration sensible des prix précédents.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Il y a certainement quelque chose de changé dans la marche ordinaire des affaires, les commandes dans les usines n'arrivent plus aux époques prévues ; ainsi, la semaine sous revue, malgré les fêtes de la Toussaint qui l'ont écourtée, a été plutôt fertile en transactions sidérurgiques, tandis que d'ordinaire le calme plat y règne à l'état absolu, si bien qu'on lui applique la désignation de « la trêve des morts. »

Des réunions que les maîtres de forges ont eues à Paris, ces derniers en sont revenus avec des velléités combatives, si bien que plus que jamais la fermeté est à l'ordre du jour et, du train dont vont les choses, il ne serait pas surprenant qu'un de nos tout prochains courriers signalât un nouveau pas en avant des prix sidérurgiques.

Mais, jusqu'à présent, il n'y a encore que les fils et les pointes du Centre dont la hausse de 1 franc par 100 kilos ait été officiellement annoncée par une circulaire. Nous savons bien ce que signifient parfois les circulaires en hausse, elles sont souvent un simple adjuvant pour faire presser les acheteurs hésitants. Bien plus, certaines sont les hausses successives que nous avons vu appliquer depuis un an en Champagne sans crier gare. Si bien que le prix de base du fer qualité 2 a été relevé de près de 2 francs et que la classification des forges de France est régulièrement appliquée. Aussi, notre groupe tient-il actuellement la tête des prix sidérurgiques avec le fer à la base de 17 fr. 50.

Souhaitons à nos forges qu'elles trouvent enfin, dans la période prospère qu'elles prévoient, la juste rémunération qu'elles désirent et qui leur a tant fait défaut depuis quelques années.

Les transformateurs se plaignent un peu moins en Haute-Marne; il était temps, car nous n'avions jamais entendu une note aussi pessimiste que celle perçue le samedi 30 octobre dans la réunion amicale que tiennent hebdomadairement, à St-Dizier, une grande partie des industriels haut-marnais.

Depuis cette date, les commandes sont revenues et les plaignants d'il y a huit jours se montrent satisfaits.

N'est-ce qu'une embellie de courte durée, ou est-ce vraiment l'aurore d'une longue période de prospérité? Pour nous, notre conviction est que la situation restera stationnaire, c'est-à-dire à demi-satisfaisante.

En fonderies, il y a une véritable surabondance dans certaines grandes usines, lesquelles ont même recours aux petites et moyennes fonderies pour obtenir de rapides livraisons, ce qui est la condition essentielle, car les prix ne sont même pas trop discutés.

Le Comptoir métallurgique de Longwy a d'ailleurs maintenu pour 1910, dans notre région, les prix de fonte de moulage appliqués en 1909. Il a montré en cela une grande sagesse, ce dont nous le félicitons sincèrement.

Les ferrailles de choix ne sont plus autant délaissées, elles font même prime en bénéficiant d'une légère hausse, mais les forges dédaignent toujours celles de qualité inférieure dont les détenteurs ont encore beaucoup de mal à se débarrasser.

De nombreux achats de vieilles fontes ont été faits en ces derniers temps par les fondeurs de notre département, ils ne s'en montrent actuellement plus aussi friands, ils n'en offrent plus que 6 fr. 50 à 7 francs les 100 kilos.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Notre métallurgie départementale est dans le ton uniforme de celui des autres centres métallurgiques. Elle joint sa puissante voix au concert unanime de ce chant d'allégresse qui se fait entendre de tous côtés pour célébrer sans réserve la période de prospérité dans laquelle, d'après certains, nous sommes déjà entrés. Le récent renouvellement pour cinq ans du Comptoir des Poutrelles caractérise bien la confiance que l'on a sur la durée de la période de prospérité sidérurgique.

Est-ce à dire que nous soyons déjà entrés dans cet heureux âge d'or ? Non certes, il n'y a encore rien qui puisse expliquer l'emballement dont certains centres semblent vouloir déjà faire preuve. On, n'a en réalité, pas encore procédé au rallumage de hauts fourneaux en Meurlhe-et-Moselle, et si les besoins étaient plus grands, les moyens de production de notre département pourraient probablement être augmentés d'un bon tiers ; donc il n'y a plus à craindre la rareté des demi-produits, et conséquemment, en toute raison, ces derniers se maintiendront longtemps encore aux prix auxquels ils se trouvent présentement.

Dès à présent, les prix sont très fermes dans les usines et si une hausse doit survenir ce ne sera que pour le courant de 1910. Bien avisés sont donc les consommateurs qui couvrent leurs besoins de l'année prochaine.

La semaine de la Toussaint ne marque jamais sa place dans les annales de grandes transactions commerciales, pas plus que dans celles de grande production, car elle contient plusieurs jours de fête régulièrement chômée dans l'Est.

Mais on va rattraper le temps perdu, car l'on aura bientôt d'importants travaux à soumissionner. Nul doute que notre région n'ait sa part, directe ou indirecte, des 2.000 wagons et 288 fourgons que donnera le P.L.M. et des 600 wagons de 20 t. de l'Est sans compter les ordres moins importants que donneront l'Etat, l'Orléans et le Nord.

Puis viendra la mise à jour du programme naval que l'on ne pourra pourtant pas laisser dans les cartons si l'on veut que la France reste encore au nombre des puissances navales. Son exécution, en outre qu'elle intéresse directement plusieurs Sociétés métallurgiques qui ont des usines dans notre région, créera aussi dans notre département une importante demande de produits sidérurgiques qui contribuera pour sa large part à l'activité de notre métallurgie.

En attendant que la discussion au Parlement de la loi des finances autorise notre ministre des Travaux publics d'accorder de nouvelles concessions minières dans notre département, on travaille sans arrêt à la mise en valeur de celles précédemment concédées :

Aux mines de la Mourière, le premier puits est complètement terminé et l'on y travaille en galerie, employant les modernes outils à air comprimé ; on va y procéder incessamment à l'installation des pompes électriques ; le 2e puits est déjà creusé à 450 m. de profondeur.

La Centrale électrique qui doit fournir la force motrice à tous les services est complètement installée, on achève actuellement l'installation du moteur électrique d'extraction et celle de l'accumulateur. La qualité du minerai extrait concorde exactement avec les prévisions données par les premiers soudages.

Aux mines de Murville, l'installation est très avancée, l'extraction rationnelle aura lieu sous peu, on est actuellement à 192 m. de profondeur et à la profondeur de 182 m. on a trouvé une couche de minerai de 6 m. 50 d'épaisseur.

Que l'on se hâte de donner de la houille à bon marché à nos industriels lorrains et l'on pourra constater que la production sidérurgique française peut hardiment concurrencer les productions étrangères sur les marchés d'exportation !

L'emplacement de la défunte Exposition de Nancy présente actuellement une activité véritablement fébrile. C'est un véritable envahissement de la foule des exposants et de leur personnel qui se hâtent de retirer les objets exposés.

Dès le matin du 3 courant, des trains complets entraient déjà au parc Ste-Marie même, par l'embranchement qui passe sur le terrain Blandan pour procéder à un rapide déménagement.

Au palais de la Métallurgie, les ouvriers monteurs s'occupent activement à démonter les superbes machines qui, pendant six mois, ont émerveillé plus de 2 millions de visiteurs.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Les affaires et les cours continuent leur marche en palier ; les commandes arrivent dans la même proportion que les expéditions sans que l'on paraisse songer à discuter les prix précédemment renseignés et généralement acceptés.

Si le marché est dans le *statu quo*, il n'en faut pas conclure que les initiatives sommeillent dans notre région. Ce serait mal la connaître que de supposer qu'elle ne continuera pas à tenir honorablement sa place dans la production nationale. Il suffit pour s'en convaincre de voir, sur la route de Valenciennes, les installations en cours d'exécution des Forges et Aciéries du Nord et de l'Est dont les nouveaux hauts fourneaux profilent maintenant leur masse imposante. Dans le bassin de Maubeuge, les Laminoirs de l'Espérance, qui disposaient seulement du haut fourneau d'Aulnoye, commencent la construction de hauts fourneaux et d'une aciérie sur le territoire de Louvroil.

Le département du Nord a produit à lui seul l'an dernier 355.121 tonnes de fonte, soit 113 0/0 de la production de 1907, et 539.113 tonnes de lingots d'acier correspondant à une augmentation de 21 0/0 sur l'année précédente. Par contre la production du fer, de plus en plus réduite, est en perte de 25 0/0 sur 1907.

Signalons comme adjudication intéressant la région la fourniture d'un pont sur le canal de la Somme, obtenue par les Ateliers de Construction d'Hautmont.

NORMANDIE. — De notre correspondant spécial :

A part quelques heureuses exceptions, les fondeurs et les constructeurs normands se plaignent vivement du manque de travail. Dans nos deux centres régionaux Rouen et le Havre — la construction est dans un marasme complet. Les constructeurs rouennais et havrais subissent une crise intense et telle qu'on n'en avait plus vu depuis très longtemps. La note optimiste actuelle ne peut donc s'appliquer à la métallurgie normande.

ANGLETERRE. — Middlesbrough. — La tendance du marché reste ferme ; on n'a toutefois enregistré qu'un chiffre d'affaires assez restreint. La situation générale reste sous l'influence des avis américains qui sont très fermes et se réfléchissent sur le marché des warrants, les prix ont subi une légère hausse et sont très fermes pour toutes les affaires à terme. On ne signale aucun nouvel achat de Cleveland par les Etats-Unis mais la demande reste active et tout fait prévoir des ordres importants dans un avenir très proche.

Le stock de Connal et Cie s'est augmenté de 21.510 tonnes en octobre dernier contre 25.493 en septembre. Les prix de l'hématite sont inchangés. La demande est très active en produits laminés mais les maîtres de forges sont peu enclins à vendre en raison de l'atttitude réservée des détenteurs de minerai à Bilbao. Le coke est ferme et cote des prix en hausse. Les produits manufacturés sont en bonne posture.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s.	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1,	54	53 10 1/2
» n° 3	51 .6	51 4 1/2
» n° 4 de moulage	50 ..	49 10 1/2
» n° 4 d'affinage	49..6	49 4 1/2
» truitée	49...	48 10 1/2
» blanche	48..6	48 3 1/2
Warrants de Cleveland	51 (5 .).	51 1 1/2
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60. .).

Acier	l. s. d.	l. s d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15...
Plaques de navires	6..0 .0	6.2 .6
» de chaudières	7..0..0	7.2 6
Cornières de navires	5..7. 6	5.10..
» de construction	5 15...	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7.10...	7.15.0
» doubles	7.15..0	8..0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6 .7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s. d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.... 0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6

Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7..0...	7..2..6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7.10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0[0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Il est difficile de découvrir un changement quelconque entre le marché métallurgique actuel et ceux d'il y a quelques semaines. Nous sommes en présence des mêmes difficultés pour conclure des ventes en disponible et pour faire rentrer les spécifications sur contrats à terme. Les prix sont à peu près inchangés. En réalité tous les habitués du marché métallurgique pourraient prendre un mois de vacances sans aucun inconvénient.

On peut cependant considérer comme un symptôme favorable la fermeté des cours dans la siuation actuelle car quoiqu'il arrive la fonte ne saurait être moins chère.

On cote :

	sh. d.	sh d.
Fontes	moins 2 1/2 %	
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. ..
» de moulage n° 3	... ..	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	53...	....
» n° 3 de moulage	55...	....
Derbyshire fonte d'affinage	52...	....
» » de moulage	54 .6	....
Hématitede la Cote occidentale	.....	62.
Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	.. ...
Billettes	4.10 0	4.12.6
Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — Les transactions ont été peu nombreuses tant en ce qui concerne la consommation que la spéculation.

Les détenteurs sont d'ailleurs peu disposés à vendre en raison de l'incertitude qui règne en ce moment sur le marché métallurgique.

Les ventes en warrants ne se sont élevées qu'à 500 tonnes, ce qui donne une idée exacte de la situation ; celle-ci reste dépendante des avis des Etats-Unis ; on s'attend toujours à une exportation très active de matières premières. La demande est loin d'être aussi importante qu'il y a quelques semaines. Les aciéries sont bien occupées. La position des produits finis est encore loin d'être satisfaisante, mais elle s'est quelque peu améliorée. Les fabricants de fer malléable et de tubes sont à la recherche d'ordres nouveaux.

On cote :

	Fontes N° 1	s. d. N° 3		. d.
Coltness	89.6	54.6	f.a.s.	Glasgow
Gartsherrie	63..	58..	»	»
Langloan	65..	60..	»	»
Summerlee	65..	60..	»	»
Carnbroe	60..	57..	»	»
Clyde	62.6	57.6	»	»
Calder	63..	58..	»	»
Glengarnock	65..	59.6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58.6	56.6	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	63 6	58.6	»	Leith.
Monkland	57.6	55.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — **Westphalie.** — Lors de la dernière assemblée générale du Stahlwerks-Verband le Comité a annoncé sa décision de maintenir les cours actuels pour les demi-produits et les profilés pendant le premier trimestre 1910. Il en sera de même des prix d'exportation.

Cette déclaration a été accueillie avec satisfaction, attendu qu'on la considère comme une garantie de sécurité pendant cette période.

La nouvelle de la formation d'un trust des tôles fortes est bien accueillie, on paraît toutefois s'exagérer le bénéfice qui doit en résulter pour les producteurs. Le trafic indigène est satisfaisant et le marché d'exportation est plus ferme en l'absence de la concurrence américaine. Le matériel de roulement conserve sa tendance ferme ; les cours des rails légers sont moins stables.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —
Profilés en T pour l'exportation	98 .. à 103 ..
» » Syndicat	109 .. 113 ..
Fer U » profil 8	109 .. 113 ..
» » pour l'exportation	99 .. 103 ..
» » » 6	98 .. 105 ..
Fers plats et cornières	100 .. 106 .
Cornières très courtes et inclinées	78 .. 84 ..
» pour l'exportation	93 .. 96 ..
» pour constr. de navires	98 .. 102 .
Fers pour boulons, suiv. quantité	99 .. 106 ..
» pour barreaux	99 .. 106 ..
Tôles fines	120 .. 126 ..
« pour l'exp. franco Anvers	108 .. 116 ..
Déchets de tôle	77 .5 81 ..
Mitrailles	92 .. 96 ..
Fers ronds	100 .. 105 .
» pour l'exportation	92 .. 96
Fers pour rivets	105 . 109 ..
Lingots bruts Thomas	82 . 96 ..
» » pour l'export.	76 .. 80 ..
Fer ébauché plat (à l'usine)	95 .. 99 .5
» » pour l'export.	84 . 89 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine)	123 . 130 ..
non percés pour l'exp.	108 .. 112 .
Rails pour chemins de fer	107 .. 114 ..
» pour l'export., fr. Anvers	100 .. 103 .5
Traverses pour chemins de fer	125 .. 135 ..
Tôles striées (à l'usine)	113 .. 116 .
» pour l'exportation	102 .. 110 ..
Fils franco en gare de destinat.	140 .. 147 .5
» Ruhrort, pour l'export.	134 .. 140 .
Déchets de fils	124 .. 130 ..
Fils d'acier	160 .. 170 ..
Tôles grosses (usines)	110 .. 115 .
» pour l'exportation	100 .. 105 ..
Lingots dégrossis à l'usine	85 .. 90 ..
» exportation	80 .. 84 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks —
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 .. ..
Fonte en acier, aux usines	52 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	49 .. 52 ..
Fer martelé	150 .. 155 ..
Fonte hématite, aux usines	60 .. 62 ..
Lingots bruts	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddié en loupes	110 . ... ..
Tôles striées	112 » 115 »
» fines, prises à Siegen	125 .. 127 5
Déchets de tôles noires	52 » 54 »
Cassures de fontes	45 » 48
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 . ... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	62 .. 65 ..
Fonte blanche de puddlage	56 .. 58 ..
« allemande Bessemer, aux usines	59 .. 62 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembsurg	46 .. 48 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	58 .. 60 ..
» » n° 3, »	57 .. 59 ..
Lingots dégrossis	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	108 .. 115 ..
» » corroyé	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu	118 .. 125 ..
Tréflé en fer corroyé	150 » . . .

BELGIQUE. — Les bonnes dispositions signalée récemment sur notre marché sidérurgique se maintiennent parfaitement. La progression est lente, mais constante et par suite plus sûre. En dépit du calme actuel des fontes, les cours restent très fermes dans ce compartiment.

L'exportation reste active pour les demi-produits acier, alors que le trafic indigène est normal. Les mitrailles sont calmes ; il en est de même des poutrelles où les spécifications ne rentrent pas aussi vite que le souhaiteraient les producteurs. Les rails exportent toujours en grandes quantités ; les aciéries vont soumissionner afin d'obtenir l'adjudication de 26.227 tonnes de rails en acier pour les chemins de fer de l'Etat danois.

Un bon courant d'affaires se développe en tôles, en rods, en barres de fer et d'acier.

La clouterie est en meilleure posture.

Les prix sont inchangés dans presque tous les compartiments.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 60.00
Thomas	67...
Moulage	65.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14...
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	12.75 à 14...
Barres fer	12.50 à 13.75
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13... à 13.50

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st.	5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles		5 4 0 —
Tôles		5 5 0 à 5 6 0
Barres acier		4 18 . à 5 00 0
Barres fer		4 16 . à 4 18 0
Rods		5 4 0 . à 5 6 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 5 novembre le câblogramme suivant :

Une bonne activité s'est développée sur le marché en fonte du Nord aussi bien qu'en fonte des Etats du Sud, et rien n'a pu jusqu'à présent attaquer la bonne tenue du marché où tous les prix cotés sont très fermes. On ne dispose que de stocks insignifiants en fonte du Sud et bien qu'on dise que les stocks soient plus importants dans les usines de quelques producteurs, ceux-ci sont peu enclins à vendre à terme. Le fer basique est ferme et actif. Les billettes et les produits finis bénéficient d'une bonne demande.

En général, la situation industrielle s'améliore; les wagons de plus en plus difficiles à obtenir sont la preuve la plus évidente de l'activité commerciale.

Mouvement	6 novembre Doll.	28 octobre Doll.
Fonte de moulage Nord n°2 inch.	19... à 19.50	19.50 à 19.50
Fonte grise d'affinage. plus 25 c.	17.75 à 18..	17.50 à 17.75
Fonte de moulage Sud n°2 inch.	.. .. à 16.75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées, p. 02 1[2	1 62 1[2 à 1 70 1[2	1.57 1[2 à 1.62 1[2
Plaques d'acier 1[4 »	1.70 à 1 75	1 70 à 1 75
Rails d'acier »	28..	28..
Billettes d'ac. »	.... à 30 00	..... à 28 50

Méthodes modernes de la Fonderie

Les communications faites au meeting tenu récemment à Cincinnati par la National Association of American Foundrymen et l'American Bross Founder's Association, sont pour la plupart fort intéressantes et peuvent présenter pour nos métallurgistes des enseignements précieux, en ce qui concerne les méthodes les plus modernes de la fonderie mises en pratique en Amérique et leurs avantages économiques. Nous donnons ici un résumé succinct de ces principales communications.

La Pratique moderne du Cubilot, par M. John C. Knœppel.

L'épaisseur du combustible dans un cubilot est déterminée par un certain nombre de facteurs : le diamètre intérieur, la hauteur des tuyères, la pression du vent, la nature du travail, etc. Pour un travail facile, avec coulée et fusion continues, les tuyères doivent être placées bas et le combustible doit s'élever de 0m50 à 0m60 au-dessus de la tuyère s'il n'y en n'a qu'une et au-dessus de la plus élevée s'il en existe deux superposées.

D'autre part, celles-ci ne doivent pas être placées trop bas. Une distance de 0m30 à 0m40 entre la plaque de fond et le bas des tuyères paraît être la meilleure règle pratique, le fond ayant de 0m10 à 0m15 d'épaisseur.

La formation des scories, lorsque les tuyères sont placées trop bas, retarde la fusion et détériore le revêtement du cubilot. Si la température est élevée, il est préférable de placer les tuyères plus haut. Dans les cubilots de grande dimension effectuant un travail de difficulté moyenne, les tuyères sont placées à 0m45 ou 0m60 du fond ; plus haut elles sont placées, plus il faut de combustible.

Les zones de fusion et les pressions de vent élevées tendent à durcir le métal, à former plus de scories et à apporter des troubles dans l'opération.

Les charges de métal doivent être uniformes.

L'auteur a obtenu les meilleurs résultats avec les petites charges et, dans le cas de chauffe de longue durée avec un fort tonnage, il est recommandable de faire de nombreux lits de métal et de coke intercalé.

Il est préférable de conduire le cubilot avec admission d'un grand volume d'air à basse pression, plutôt que de faire le contraire. Le revêtement doit être en matière convenable, de préférence double à la porte de chargement et simple au delà. L'argile peut être préparée la veille avec addition d'un peu de sel pour faciliter le lutage des joints. On laisse entre le revêtement et la paroi un espace d'environ un demi pouce qui est rempli avec de la vieille brique réfractaire pilée et de l'argile. Une sommité du monde des fondeurs a prétendu que beaucoup de fondeurs détériorent leur métal dans le cubilot par l'excès de pression du vent et l'auteur rapporte des exemples de cas où, par suite d'accident à la machine soufflante la pression se trouva fortement abaissée et où la qualité du métal obtenu fut améliorée de ce fait.

Un combustible qui brûle rapidement, tel que le coke, doit nécessairement être pénétré par une quantité d'air suffisante en un temps très court. L'auteur a trouvé qu'une tuyère continue de forme convenable donne la distribution la plus uniforme dans toutes les parties du cubilot ; la vitesse de l'air est réduite et l'on obtient la meilleure qualité de métal. Si l'on considère qu'il faut environ 300 000 pieds cubes d'air par heure pour fondre 10 tonnes de fonte, on comprend que la construction des tuyères doit être telle qu'aucun obstacle n'obstrue le passage de cet air.

Le coke situé au-dessous des tuyères ne sert, en quelque sorte, que de support aux charges de metal supérieures.

La hauteur de la porte de chargement au-dessus du fond doit être de 3 m. à 4m50, bien qu'elle soit souvent plus grande.

La zone de fusion dépend des conditions du cubilot ainsi que du volume et de la pression du vent. Cette zone a ordinairement 0m10 à 0m20 de hauteur, parfois davantage avec les hautes pressions du vent. On reconnaît que la hauteur de la zone est convenable lorsque le métal entre en fusion en 10 minutes ; s'il lui faut plus de temps, c'est que la zone est trop haute. Un double rang de tuyères permet une zone plus élevée.

Quant à la charge, elle varie, suivant le travail, la nature du métal et du combustible, d'une usine à l'autre. Ce qui est économique dans une fonderie ne l'est pas dans une autre. En général on peut compter sur 7 à 8 kilogrammes de métal par kilogramme de combustible.

Les Débris d'acier dans le Cubilot, par M. C. R. Mc Gahay.

D'après les essais de l'auteur, l'addition d'acier à la charge d'un cubilot diminue la teneur totale en carbone du métal obtenu et donne un très bon produit. Il est possible par ce moyen d'augmenter la résistance du métal de 70 0/0.

Toutefois l'avantage de l'addition de débris d'acier dépend beaucoup de la nature du combustible. Avec la même composition de charge métallique et des cokes différents, on obtient des résultats absolument divergents.

Un coke donnant une faible cendre, c'est à-dire à haute teneur en carbone fixe, donne un métal à très faible résistance comparé au métal obtenu avec un coke plus riche en cendre et ayant la même teneur en soufre (0,54).

L'addition d'acier à la charge avec le meilleur coke donne un métal de grande résistance, par suite d'une grande absorption du carbone.

Les meilleurs résultats ont été obtenus en laissant la charge en fusion pendant deux heures et en ajoutant une très faible quantité d'acier doux. On doit de préférence placer les pièces lourdes d'acier au-dessous et les débris légers au-dessus, parce que de cette façon la fonte s'unit parfaitement à l'acier. La réduction totale du carbone par l'acier donne des moulages plus denses. Si le phosphore est éliminé par la haute température et la présence de manganèse, alors on obtient un excellent métal.

Les meilleurs résultats ont été obtenus avec une teneur en phosphore de 0,23.

Une autre conséquence importante de l'introduction d'acier dans la charge est la régularité de la réduction du silicium.

Avec 21,5 0/0 d'acier, le métal obtenu est à grain fin, à faible teneur en graphite. Si l'on ajoute du ferromanganèse, la meilleure proportion est 1 0/0.

Les Noyaux et leur Confection, par M. F. R. Cheney.

On peut employer comme liants dans les noyaux des corps non susceptibles de s'altérer à l'humidité, comme l'huile de lin, la résine ; ou des corps sensibles à l'humidité tels que les goudrons, la glu, les mélasses ou les combinaisons de ces différents corps.

Les noyaux faits avec l'huile de lin ou une huile du même genre ou avec des compositions à base de coaltar peuvent être manipulés sans grande attention pour les effets de l'humidité. On peut les laisser en magasin sous des hangars couverts pendant des semaines sans que l'humidité leur cause un préjudice notable.

La proportion de liant et de sable varie suivant la perfection avec laquelle est fait le mélange, ainsi qu'avec la qualité du sable et du liant et la dimension du noyau.

Si la quantité de noyaux employés journellement est grande, il y a avantage à employer un mélangeur mécanique qui économise beaucoup de temps et aussi à peu près 25 0/0 de sable.

Pour la confection des noyaux, on entasse le sable dans la boîte à noyau, à la main, avec assez de force pour le serrer dans les angles et les coins. On continue à remplir jusqu'à ce que le sable soit suffisamment tassé pour bien supporter les barres du noyau. Les fers les plus rugueux et les plus tordus sont les meilleurs. On remplit ensuite la boîte avec le sable. C'est une bonne précaution de ne pas constituer les noyaux par couches successives.

E. MASSELON,
Ingénieur

(*à suivre*)

INSTALLATIONS MODERNES
DE

Ventilation et de Captation de poussières

L'importance de la nécessité d'évacuer les poussières par des moyens mécaniques croît de jour en jour dans toutes les industries et avec elle les facilités de le faire, dans des conditions rapides et rationnelles, sont de plus en plus courantes.

Dans le monde industriel, il règne néanmoins de très fausses idées sur les moyens de ventiler et le mot « ventilateur » est souvent mal compris du fait qu'on le confond avec le mot « aspirateur », etc... Partant de là, on peut dire qu'il existe peu de maisons ayant assez d'expérience pour faire un choix judicieux des machines les plus appropriées et surtout pour les appliquer d'une façon raisonnée et les monter convenablement.

Les quelques considérations que nous exposons ci-après devraient donc intéresser tous ceux qui ont à s'occuper de ventilation mécanique en général, sur laquelle notre expérience acquise par une pratique de longues années nous autorise à parler savamment.

Parmi les ventilateurs, il y a lieu de distinguer trois types bien distincts d'ailleurs l'un de l'autre pour des raisons majeures :

1° Les ventilateurs sans enveloppe, appelés aussi « mélangeurs d'air ».

Ces appareils, par suite de leur faible rendement dépressif, ne peuvent être employés que lorsqu'il s'agit d'aspirer, directement ou par une canalisation courte, de l'air ou des gaz. (Renouvellement de l'air vicié de locaux restreints, aspiration de fumées, abaissement de températures...)

2° Les ventilateurs aspirateurs qui, par des canalisations de longue étendue, aspirent un grand volume d'air pour le refouler ensuite.

3° Ventilateurs soufflants capables d'une forte dépression en déplaçant un faible volume d'air. (Ventilateur de forge, de cubilot, etc...)

Comme intermédiaires des trois types décrits, il existe une masse de constructions fantaisistes ou tout au moins spéciales.

Pour bien atteindre le but qu'on se propose, et ceci de la façon la plus économique, il importe pour faire choix d'un ventilateur de déterminer aussi exactement que possible la grandeur et les dispositions de l'appareil capable de répondre en tous points aux exigences des cas et des besoins en vue.

Avant de monter un ventilateur, on doit tout d'abord se poser les questions suivantes :

Quel est le volume d'air à aspirer par minute ?

(Dans le cas de température, anormales, il entre des facteurs tout spéciaux à considérer.)

Sous quelle pression doit-on évacuer cet air ?

Quel est l'endroit le plus convenable pour placer le ventilateur ?

Quelles sont les meilleures dispositions pour l'aspiration et celles pour le refoulement ?

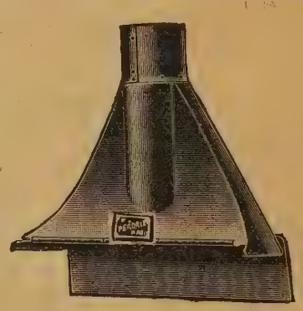
Comment placer ces diverses canalisations ?

Quel diamètre leur donner ?

Quelle est la force motrice convenant le mieux pour actionner ce ventilateur ?

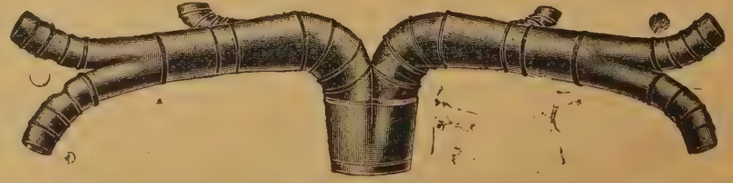
(Transmission de mouvement, courant électrique, ou moteur à vapeur directement accouplé.)

Les réponses aux questions de 1 à 4 ne sont pas des plus faciles à faire ; il faut pour cela avoir recours à de sérieuses connaissances techniques, dans le cas surtout où l'on se heurte à des considérations anormales,



Entonnoir d'aspiration

quand l'air, par exemple, est chargé de poussières ou de copeaux ou encore quand il faut



Embranchement breveté pour réunion de deux courants de sens presque parallèle

l'aspirer par de longues canalisations et le refouler de même.

Dans les aspirations de poussières, copeaux, poussières de meules ou de polissoirs, évacuation aux cardes, aux gratteuses, aux tondeuses, élimination de buées, en un mot dans toutes les installations où une longue canalisation est nécessaire, c'est là surtout que le ventilateur joue un rôle considérable et par-dessus tout, encore plus la canalisation par la disposition qu'on lui donne.

Par les canalisations mal étudiées, il peut se produire des pertes de charges qui se traduisent par un surcroît de force pouvant aller jusqu'à 50 0/0 et même davantage.

Pour obtenir le meilleur rendement possible, ces canalisations doivent être calculées très soigneusement quant à leur diamètre,

Tout particulièrement, l'observation de deux courants se contrariant et l'exécution des capotes ou hottes d'aspiration doivent être faites habilement.

Les capotes et hottes système Kiefer sont irréprochables comme rendement.

La preuve de leur efficacité, c'est qu'ils ont remplacé, dans des installations anciennes mal faites, ceux des concurrents, un nombre de fois incalculable.

Dans les cas de fournitures incomplètes par suite d'impossibilité de livrer les canalisations, la Maison Perdrizet, constructeur des appareils que nous reproduisons ici, fournit une étude complète économisant le maximum de force avec tous les plans et dessins permettant à un ferblantier quelconque ou à tout autre ouvrier de monter ces canalisations.

A part le ventilateur et les canalisations, chaque installation comporte un séparateur ou collecteur dont le but est :

1) Dans les cas de matériaux de valeur, de les récupérer;

2) Dans les aspirations de poussières de meules et de polissoirs, etc., d'éviter d'être incommodé par elles.

Sans un séparateur collecteur de poussières ou de copeaux qui fonctionne bien, toute installation est tronquée.

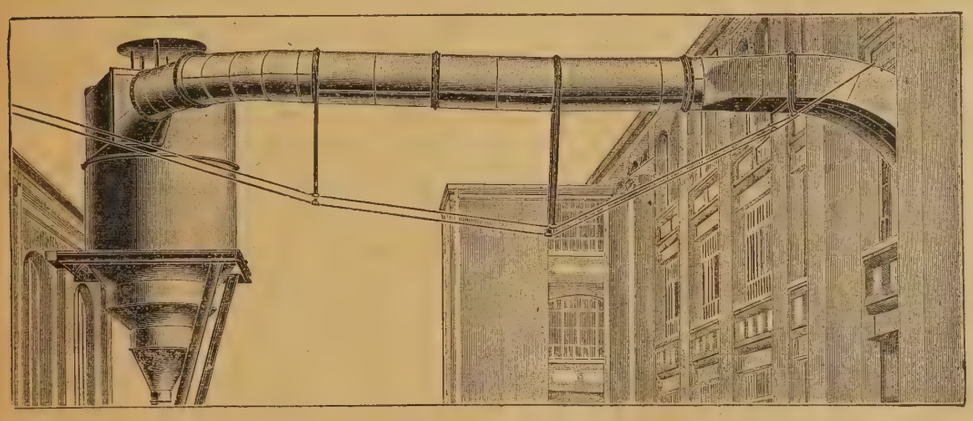
Un collecteur doit :

1° Séparer complètement la poussière ou toute autre matière de l'air qui le véhicule;

2° Travailler sans faire subir aucune contre-pression au ventilateur ;

3° Prendre le minimum de place et au besoin pouvoir être établi au dehors.

Les collecteurs séparateurs Kiefer répondent exactement à ces exigences.



Collecteur « Orkan » accoté à un mur

Ces collecteurs sont construits en différents modèles parmi lesquels il importe de citer les types « Ouragan » et « Boréas ».

Dans ces collecteurs, on rassemble la poussière pas trop fine, d'une façon absolue et encore inconnue jusqu'alors, tandis que la poussière très ténue est captée par les filtres *non plus ultra* qui la récupèrent d'une façon parfaite. De plus, ces appareils absorbent le minimum de force possible, car ils possèdent un dispositif intérieur étudié pendant des années et qui a fait ses preuves.

Ce dispositif est breveté et il offre, sur les anciens appareils construits par la concurrence, l'éminent avantage de supprimer complètement la contre pression que produit l'introduction d'une nouvelle quantité d'air contrariant le tourbillon existant à l'intérieur, contre pression qui se manifeste sur le ventilateur qu'elle fatigue.

Le résultat en est purement et simplement une économie de force considérable.

Le principe de la captation et de l'aspiration parfaite des poussières avec le minimum de force prise est bien celui appliqué en France par la maison F. Perdrizet :

La preuve suivante en est un bon exemple :

Une installation comportant 48 bouches d'aspiration ou capotes, faite par une maison concurrente sérieuse cependant, dans une menuiserie, possédait un ventilateur prenant à 650 tours par minute une force de 20 HP, ce qui en rendait l'effet bien pitoyable. Après avoir transformé le tout sur le principe Kiefer, cette installation donna les résultats suivants :

La contre-pression de 60 m/m d'eau constatée et mesurée dans la canalisation de refoulement disparut complètement, la vitesse du ventilateur put être réduite à 520 tours et la force descendit à 10,5 HP. L'évacuation fut absolument parfaite même à cette faible vitesse du ventilateur.

Une économie de force de cette valeur est assez éloquente pour faire songer tout industriel à ce qu'elle réalise de numéraire.

Des milliers d'installations de tous genres ont été faites d'après le système Kiefer et toutes ont donné la satisfaction que l'on était en droit d'en attendre.

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE MULHOUSE

Programme des prix a décerner en 1910

Conditions générales à remplir par MM. les concurrents

Les étrangers sont admis à concourir comme les nationaux. Les membres du Conseil d'administration et des Comités de la Société industrielle sont seuls exclus.

Les mémoires, dessins, pièces justificatives et échantillons doivent être marqués d'une courte devise ou épigraphe choisie par l'auteur et adressés franco de port, *avant le 15 février 1910,* au président de la « Société industrielle de Mulhouse », en même temps qu'un pli cacheté renfermant le nom exact et l'adresse du concurrent.

La Société ne prend connaissance que des noms des concurrents dont les travaux auront été récompensés ; elle se réserve toutefois le droit d'ouvrir le bulletin cacheté, dans le cas où un supplément indispensable d'informations serait à fournir par le candidat.

Exception est faite aux auteurs de machines ou de procédés, dont l'application pratique est exigée par l'énoncé du prix. Dans ces cas, l'auteur n'est pas tenu d'observer l'anonymat en présentant son travail.

Lorsque le cas l'exige, la Société envoie des commissaires sur les lieux mêmes pour examiner les machines ou procédés se rapportant à un concours.

Tout concurrent, par le fait même qu'il se présente au concours, s'en remet à l'appréciation souveraine de la Société.

Si une question n'est pas complètement résolue, il peut être accordé, à titre d'encouragement, une partie plus ou moins élevée du prix offert.

Si plusieurs concurrents ont satisfait à la fois aux conditions du programme relatives à une même question, le prix est partagé entre eux par parties égales ou inégales, suivant la valeur respective des solutions présentées,

Tout concurrent conserve la faculté de prendre un brevet d'invention, mais la Société se réserve le droit de publier, en totalité ou en partie, les travaux qui lui auront été adressés.

D'après la législation en vigueur dans la plupart des pays, n'est pas réputée nouvelle toute découverte, invention ou application qui, dans le pays, et antérieurement à la date du dépôt de la demande de brevet, a reçu une publicité suffisante pour pouvoir être exécutée. En conséquence, les auteurs qui désirent s'assurer le privilège de leur travaux devront les faire breveter avant et les adresser à la Société industrielle, qui entend décliner toute responsabilité à ce sujet. Dans le cas où une invention serait récompensée par la Société avant d'être brevetée, l'auteur pourra demander que la publication de son mémoire soit ajournée.

La Société ne restitue pas, en principe, les mémoires qui seront envoyés au concours ; cependant il pourra être dérogé à cette règle sur l'avis du Comité compétent ou du Conseil d'administration. En tout cas, les auteurs pourront prendre copie de leur travail. Quant à la restitution des dessins ou modèles qui accompagnent les mémoires, la Société se réserve d'en apprécier l'opportunité.

Les médailles que distribue la Société industrielle se distinguent, suivant leur module, en Médailles d'honneur ; Médailles d'argent ; Médailles de bronze.

En remettant leurs travaux, MM. les concurrents peuvent indiquer une adresse poste-restante où le résultat de l'examen leur est envoyé, dans le cas où la récompense n'est pas décernée.

La Société industrielle se réserve la faculté de décerner des récompenses à des travaux qui en seraient jugés dignes, alors même que ces travaux ne rentreraient dans aucune des questions mentionnées au programme.

—

Médaille d'honneur ou d'argent et 500 à 1,000 fr. pour le meilleur mémoire sur un mode de construction nouveau et avantageux de bâtiments appropriés à l'une des industries suivantes : filature de coton ou de laine peignée, tissage, fabrique de toiles peintes.

Le mode de construction décrit devra avoir été appliqué dans une autre région et être susceptible de s'adapter aux conditions climatériques de l'Alsace. La question sera traitée spécialement au point de vue de la construction des bâtiments et du prix de revient dans notre rayon industriel. Toutefois la valeur des dispositions présentées pour l'industrie considérée devra faire l'objet d'une discussion approfondie.

Il devra être tenu compte des exigences de l'hygiène ainsi que des mesures préventives pour empêcher les incendies.

Médaille pour un nouveau système de chaudière fixe fonctionnant en Alsace, présentant des avantages sérieux et donnant un rende-

ment au moins équivalent aux meilleurs types employés dans la région.

Deux chaudières du type présenté au concours devront avoir fonctionné pendant au moins un an dans deux établissements différents et avoir été essayées par l'Association alsacienne des Propriétaires d'appareils à vapeur.

Elles devront être faciles à nettoyer et offrir une grande élasticité dans la production de la vapeur et présenter des garanties suffisantes au point de vue de la sécurité et de la durée de l'appareil.

Ce générateur devra permettre l'application facile de la surchauffe sans diminution de rendement.

Médaille pour une installation complète de générateur de vapeur à chargement mécanique permettant d'utiliser les combustibles généralement employés dans la Haute-Alsace et présentant des avantages sérieux sur les installations existantes. Il pourra, en outre, être attribué des médailles aux constructeurs ayant contribué à l'installation.

Médaille pour un appareil indicateur totalisateur du travail des machines à vapeur.

L'appareil devra donner à la fin de la journée un tracé qui, en permettant de retrouver le détail des éléments du travail pendant une partie quelconque de la période entière, totaliserait les ordonnées moyennes et le chemin parcouru.

Ces deux facteurs ainsi obtenus permettraient par un simple calcul de déterminer le travail.

L'appareil devra avoir été employé avec succès pendant un an en Haute Alsace.

Médaille pour un compteur de vapeur pratique et permettant de lire à chaque instant le debit et le totalisant, et ayant fonctionné industriellement pendant un an dans un établissement de la Haute-Alsace.

Médaille pour l'application, dans un établissement industriel de l'Alsace, d'un moteur à gaz pauvre d'une puissance de 250 chevaux au moins, présentant des avantages sur l'emploi de moteurs à vapeur de même puissance, tant au point de vue de la dépense en combustible qu'à celui de l'installation et de l'entretien.

Le moteur devra avoir fonctionné industriellement pendant un an en Haute-Alsace.

Médaille pour un gazogène permettant de produire d'une façon pratique et économique un gaz pauvre pour usages industriels *avec les combustibles habituellement employés dans la région.*

Médaille pour un appareil ou une installation simple et économique s'adaptant à divers systèmes de chaudières, permettant de brûler diverses qualités de houilles et donnant une économie réelle et surtout une fumivorité presque complète. L'appareil devra avoir fonctionné en Haute Alsace pendant un an au moins avec plusieurs systèmes de chaudières.

Médaille pour une installation d'utilisation dans l'industrie textile de la vapeur, ayant déjà travaillé dans une machine motrice de la Haute-Alsace, de 100 chevaux au moins.

Médaille pour l'installation d'un transporteur mécanique, pratique et économique pour les combustibles ou cendres et scories d'une batterie de chaudières à vapeur dans la Haute-Alsace. Il devra être d'une application facile à des batteries de chaudières existantes et réaliser une économie par rapport au transport à la brouette.

Médaille et une somme d'argent, à déterminer d'après l'importance du travail, pour une étude expérimentale du rendement des transmissions par câbles et courroies. On déterminera autant que possible l'influence sur le rendement des divers facteurs de la transmission, tels que : rapport et diamètre des poulies, vitesse, diamètre des câbles et longueur des courroies, tension, etc. Il serait surtout important d'avoir des données précises sur la puissance absorbée par un organe ou élément de transmission *en charge*, comparativement à la puissance absorbée *à vide*.

Médaille pour un appareil nouveau appliqué à la carde à chapeaux tournants et réalisant d'une façon à la fois pratique et parfaite l'enlèvement des poussières et duvets produits par la carde, spécialement pendant le débourrage.

L'appareil devra être d'une application facile dans les filatures existantes, ne pas nuire au bon fonctionnement de la carde et ne pas gêner le travail des ouvriers.

Il devra avoir fonctionné d'une façon satisfaisante pendant un an dans une filature de la Haute-Alsace.

Médaille d'honneur pour l'invention et son application, en Haute-Alsace, d'un métier à filer continu, produisant des trames coton de tous numéros et offrant au tissage les mêmes avantages que les trames filées aux métiers renvideurs.

Ces trames devront être de torsion aussi floche que celles filées aux renvideurs ; elles devront être envidées sur tubes en papier non traversants et les cannettes produites sur ces continus devront avoir au moins toutes les qualités de celles faites aux renvideurs.

La machine doit être d'une construction simple, ne nécessitant pas une main-d'œuvre plus exercée que celle des continus à anneaux pour chaîne ; elle devra, de plus, avoir fonctionné industriellement pendant un an dans un établissement au moins.

Médaille pour une installation pratique, montée dans un établissement de l'Alsace, permettant d'obtenir dans les salles de filature les conditions atmosphériques suivantes :

Le maintien constant de la fraction de saturation voulue jusqu'à 70 % ;

L'abaissement à volonté de la température jusqu'à 6° centigrades au-dessous de la température extérieure à l'ombre pendant les saisons chaudes, et cela dans les plus mauvaises conditions possibles ;

Le renouvellement et la purification de l'air dans les limites nécessaires pour répondre aux conditions exigées par l'hygiène, et cela sans mouvement d'air nuisible à la fabrication.

(A suivre.)

Nouvelles diverses

Nous sommes heureux de constater, une fois de plus, que l'*Iron and Steel Institute*, au cours de son meeting d'octobre, a décerné la médaille d'or Carnegie à un métallurgiste français.

La Métallurgie a enregistré, les années précédentes, les noms de MM. Guillet et Breuil, détenteurs de cette flatteuse distinction.

C'est avec le même sentiment de fierté qu'elle applaudit aujourd'hui à celui de M. Albert Portevin, chef des services techniques des usines de Dion et Bouton.

Le nouveau médaillé, âgé de 29 ans seulement, ingénieur des arts et manufactures (promotion Centrale 1902), entra aussitôt au service de la Société métallurgique de la Bonneville et ses aptitudes spéciales pour la chimie sont hautement récompensées par la distinction du célèbre Institut anglais.

Tous nos sidérurgistes se joindront certes à nous pour féliciter et l'*Iron and Steel Institute* et l'heureux bénéficiaire, M. Portevin.

—

La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient, du 28 octobre au 3 novembre, d'accorder les fournitures métallurgiques suivantes :

1.628 m. tubes à fumée en acier doux, étirés sans soudure de 125 x 133 avec 2 rétreints à une extrémité et un élargissement à l'autre extrémité pour surchauffeurs. Prix : 6 fr. 82 le mètre linéaire.

20.000 kg tubes à fumée à ailettes, système Serve, en acier doux de 64 m|m, 4 x 70 m|m, avec une extrémité élargie à 72 m|m et l'autre extrémité rétreinte à 66 m|m. Prix : 62 fr. 90 les 100 kg.

—

Deux banquets. — Jeudi dernier, a eu lieu à l'Hôtel Continental, à Paris, sous la présidence de M. Dupuy, ministre du Commerce et de l'Industrie, le banquet de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole Centrale.

Au dessert, le ministre a porté un toast à l'avenir de l'école et a fait allusion à la revision des tarifs douaniers :

« Que ceux d'entre vous, a-t-il dit, qui se trouvent à la tête de grandes entreprises commerciales ou industrielles se rassurent. La revision sera faite avec prudence et sagesse, elle sera mesurée. Avec le concours de mon ami, votre camarade M. Noël, il sera procédé à un remaniement qui n'a d'autre but que la sauvegarde de la production nationale et de son expansion à l'extérieur. »

M. Dupuy a terminé en rendant hommage aux efforts de l'Association, complément de l'Ecole, qui lie les promotions successives par un patronage continu.

— Quelques jours auparavant, M. Dupuy avait présidé également le banquet annuel de la Société des Anciens élèves de l'Ecole nationale des Arts et Métiers.

Le ministre du Commerce a exprimé sa satisfaction de se trouver au milieu de travailleurs qui ne doivent leur situation qu'à leur travail opiniâtre et à leur labeur incessant.

A la fin du banquet, après les toasts de rigueur, le ministre du Commerce a remis les distinctions suivantes :

Officiers de l'Instruction publique :

MM. Cardon, président du groupe de Lille ; Kretzschmar, agent général de la Société.

Officiers d'Académie :

MM. Estienne, président du groupe de Valenciennes ; Louppe, ingénieur, à Paris.

—

Le palmarès de l'Exposition de Nancy, contient, de l'avis de tous, de nombreuses inexactitudes, c'est ainsi que dans la liste forcément incomplète que nous avons donnée dans notre dernier numéro nous sommes amené à constater :

Que la maison H. Péchenart et Vasson, de Château Regnault, a obtenu un *diplôme d'honneur*, au lieu de la médaille d'or, sous laquelle cette firme était comprise ;

Que la maison Henri Essig, de Nancy, a obtenu un *diplôme d'honneur* pour ses meules en émeri et produits à polir.

Nous faisons d'autant plus volontiers ces rectifications que cela nous fournit l'occasion de féliciter à nouveau les heureux diplômés.

—

La Légation de Belgique à Buenos-Ayres a transmis au Département des Affaires étrangères le texte d'une loi en vertu de laquelle est admis, en franchise de droits de douane, le zinc en feuilles importé par les agriculteurs pour servir de barrières protectrices comme l'invasion des sauterelles.

Pour bénéficier de la franchise de droits, les importateurs devront se présenter, munis des documents nécessaires, à la Direction Générale de la Défense agricole, à Buenos-Ayres, qui sollicitera pour eux la faveur dont il s'agit.

Lire dans notre prochain numéro la fin de l'étude de M. L. Campredon, sur la

Métallurgie à l'Exposition de Nancy

NÉCROLOGIE

Dimanche dernier ont eu lieu à Lorette (Loire), les obsèques de M. J. Champernaud, le sympathique maître de forges de cette localité, décédé dans sa 59e année.

Nous adressons à Mme veuve Champernaud et à ses enfants, nos sincères et respectueuses condoléances.

TARIFS DE TRANSPORTS

La Compagnie d'Orléans a proposé le 1er février dernier d'apporter les modifications suivantes au tarif spécial P. V. n° 7 en ce qui concerne le transport des agglomérés de lignite:

1° Suppression de la majoration d'un tiers prévue au 2° du § 4 pour l'application des prix fermes du 1° dudit paragraphe de Fiorac-de-Belvès et de Castelnau-Fayrac à Agen Marmande, Angoulême et Tonneins;

2° Application à titre temporaire et d'essai, pour un an, du barème II de ce tarif aux d'agglomérés de lignite expédiés de Castelnau-Fayrac sur Paris-Ivry par wagon chargé d'au moins 20.000 kilog. ou payant pour ce poids.

A défaut d'un wagon de 20 tonnes, la Compagnie se réserve le droit de fournir 2 wagons de 10 tonnes.

Le ministre des Travaux publics vient d'homologuer cette proposition sous la réserve que des avantages analogues seront accordés à toute industrie similaire qui en fera la demande reconnue fondée par l'Administration, la Compagnie entendue.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20e année répond a nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger à une étude* ou à des *recherches*.

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il tient à être *documenté*, notre service étudies specialement l'affaire; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard a la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec decisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les proces, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux: conseils de Prefecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultes, et notamment avant d'engager un proces dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement a forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent; conseils pratiques; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique: les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires a leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco*:

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois.

G. M.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — On ne signale aucune modification notable dans les cours.

En Belgique, de même qu'en France, le marché des charbons industriels est satisfaisant La briquette seule est faible et on s'explique d'autant moins cette faiblesse que le cours du brai reste élevé.

En foyers domestiques, on signale dans certains charbonnages belges un peu de stocks, mais ces stocks sont peu élevés.

Dans le Pas-de-Calais, au contraire, gailletins et têtes de moineaux s'enlèvent au fur et à mesure de la production.

En cokes allemands, le renouvellement des marchés pour la région de Paris est offert aux prix des marchés en cours.

La note dominante du marché est le *statu quo* et il semble bien qu'à moins d'événements imprévus, les marchés pour 1910 se renouvelleront aux mêmes conditions que ceux de 1909.

Pour expéditions dans la région de Paris (Zone B. P.) marchandise sur wagon ou bateau départ, on cote encore actuellement, mais sauf variations:

1° Combustibles industriels:

Tout venant 25 0/0. — Marles, Liévin, 16.50.
Tout-venant 35 0/0. — Liévin, 17.50.
Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.
Grains lavés. — Cardiff 20/30 m/m (Rouen). 23.25, Cardiff 10/30 m/m (Rouen) 22.75, Cardiff 10/20 m/m (Rouen) 21.25, Liévin 8/18 m/m 18.50, Liévin 18/30 m/m 19 .., Meurchin 8/30 m/m 19.50. Charleroi 8/20 m/m 15 ..
Criblés. — Liévin 18 m/m 20.50, Liévin 50 m/m 21 .., Marles 20 m/m 22.50, Marles 40 m/m, 23.50,
Fines lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m/m 16 .., Liévin 30 m/m 17.50,
Fines non lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 18 m/m 14.50, Liévin 50 m/m 15.50.
Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 27.50.
Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 50.
Forge lavée. — Pas-de-Calais 10/30 m/m 23 ..

2° Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1).— Pas-de-Calais 1/2 gras 30 .., Pas-de-Calais 1/4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1/2 gras 1re 31 . Charleroi 1/2 gras 2e 28 . , Charleroi 1/4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1/2 gras 1re 29 .., Liège 1/2 gras 2e 26 .., Hollande 1/2 gras 22 50 Hollande 1/4 gras 21...
Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1/2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1/4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1/2 gras 1re 33 . , Charleroi 1/2 gras 2e 30 .., Charleroi 1/4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1/2 gras 1re 31 .., Liège 1/2 gras 2e 28 .., Hollande 1/2 gras 25, Hollande 1/4 gras 23 .., Westphalie 1/2 gras 22 50.
Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1/2 gras 33 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1/2 gras 1re 36 . , Charleroi 1/2 gras 2e 34 .., Charleroi 1/4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1/2 gras 24 50,
Greuzins.— Pas-de-Calais 1/2 gras 20/30 26 .., Pas-de-Calais 1/2 gras 15/30 25 . , Charleroi 1/2 gras 20/30 26 50, 1/4 gras 20/30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...
Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18
Anthracite anglais. — Gailletins 55/80 m/m (Rouen) 45 50, Noisettes 25/55 m/m (Rouen) 48 50, Grains 15/25 m/m (Rouen) 38 50, Grains 10/15 28.50, Fines 0/10 m/m 13 50
Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..
Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain:

Cambrai 1 25 à 1 70; St-Quentin 1 65 à 2 25; Chauny 2 15 à 2 75; Conflans 3 40 à 4 ..; Paris 4 90 à 5 50; Corbeil 5 05 à 5 65; Rouen 4 90 à 5 50; Amiens 2 65 à 3 25.

Chauny .. à ..; St-Quentin 1 65 à 2 25; Soissons 3 15 à 3 75; Sedan .. à ..; Verdun 6 25 à ..; Reims 3 15 à 3 75; Epernay 4 35 à ..; Meaux 5 75 à ..; Châlons-s-Marne 3 65 à 4 25; St-Dizier 4 15 à 4 75; Bar-le-Duc 4 40 à 5 ..; Nancy 5 40 à 6 ...

Chalon-s-Saône 9 50 à ..; Mâcon 10 25 à ..;

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de de moineaux 1/2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

AVIS

Toute demande se référant aux annonces paraissant sous des initiales doit être accompagné d'un timbre pour la transmission de la lettre aux intéressés.

Resteront sans réponse les demandes ne tenant pas compte de cette recommandation.

DOMAINES - ANGOULÊME

Le vendredi 3 décembre 1909, à 1 heure de l'après-midi, à la Fonderie nationale de Ruelle, vente aux enchères publiques de vieux métaux et objets divers, notamment :

198 tonnes acier fondu en résidus et acier en morceaux, vieux outils, vieux rails, etc. (en 1 lot) ; 33 tonnes acier en restes de coulées (en 1 lot); 67 tonnes vieux fer en morceaux au-dessous de 100 kg (en 1 lot); 49 tonnes vieux fer en morceaux au-dessus de 100 kg (en 1 lot); 18 tonnes vieux fer en tuyaux, vieille tôle de fer, barreaux, etc. (en 1 lot); 231 tonnes fonte de fer pour mouleries et produits de démolitions en morceaux au-dessous de 500 kg (en 1 lot); 327 tonnes vieille fonte tout venant en morceaux au-dessus de 500 kg (lingotières, plaques de fondations, flasques d'affûts, barres d'alésoirs, etc.) (en 1 lot); 70 tonnes fonte de fer en vieux projectiles (en 1 lot); 114 tonnes vieille fonte brûlée, en tuyaux, carcas, etc. (en 1 lot); 267 tonnes fonte de fer en limaille et tournures (en 2 lots); 1.000 tonnes tournure d'acier non zingué (en 2 lots); Machines à fileter; machine à rayer; tours à charioter; tour à fileter; poulies en fonte; poulies en tôle; poulies en bois; poulies à trois rouets de bronze; arbres à noyaux en acier, avec accessoires, pour canons divers; chèvre en tôle d'acier avec treuil de 50.000 kg; crics en acier de la force de 20 tonnes; chèvre en tôle d'acier; batteries de pompes et cabestans; zinc; plaques d'accumulateurs; cordages vieux pour étoupes, etc.

Demander affiches contenant le détail des lots et les principales conditions de la vente au receveur des Domaines, à Angoulême. (2073)

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

CABINET DANZER

BREVETS D'INVENTION

5, Rue Richepanse, 5
PARIS

La Société dite MASCHINEN FABRIK ROCKSTROH et SCHNEIDER NACHF A. G. offre la cession ou la licence d'exploitation de son brevet français N· 384,890 du 14 décembre 1907 pour « Perfectionnements aux presses à platine ».

Pour tous renseignements, s'adresser à M. DANZER, ingén.-conseil, à Paris, 5, r. Richepanse, (Office des Brevets d'invention, France et Etranger). (30)

RIGOT & PRÉVOST

INGÉNIEURS-CONSEILS
22, Boul. Voltaire PARIS (XI[e])
Téléphone 934-01

BREVET D'INVENTION

M. Franz MARCOTTY, titulaire et propriétaire du brevet français N· 386,801, du 1er février 1908, pour « **Dispositif pour admettre temporairement de l'air de combustion dans les foyers, par la porte de chargement à bascule** », serait désireux de s'entendre avec tous industriels français intéressés par cette invention, en vue de la cession des droits au brevet ou de la licence d'exploitation partielle ou totale de son objet.

Pour tous renseignements et offres, s'adresser à MM. **Rigot et Prévost**, ingénieurs-conseils, 22, boul. Voltaire, Paris (29)

FONDERIES. ATELIERS DE CONSTRUCT. MECANIQUES

etc..., etc..., à vendre. Bonnes occasions.

S'adr. à M. Henri ROUSSEAU, 16, bd Beaumarchais, Paris, 11·, qui fournira tous renseignements gratuitement. (2050)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

La Société PLUVIUS FEUERLOSCHER G. m. b. h., titulaire du brevet n· 371.327, pour « Extincteur d'incendie » propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boul. de Strasbourg (X·). (396)

A VENDRE

un générateur d'acétylène système Lhermite, de 30 kilos de carbure à l'heure avec épurateur Hératol. Le tout en très bon état.

S'adresser au bureau du journal. (2075)

Etude de M[e] MAUBOUSSIN notaire, à St-Martin-de-Connée (Mayenne)

VENTE VOLONTAIRE

Le dimanche 21 novembre 1909, à 1 heure, à la Boissière en St-Pierre-sur-Orthe, près Sillé-le-Guillaume :

1· d'un bon matériel agricole ;
2· machine à vapeur locomobile force 6 chevaux demi-fixe, parfait état de marche ;
3· et un bouilleur force 20 chevaux nouvellement éprouvé.

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

La firme K. A. GUTKNECHT, titulaire du brevet N· 335.206, pour « Installation de service postal pneumatique avec dispositif indicateur électrique automatique » propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boulevard de Strasbourg, (10·). (397)

Etude de M· COSTE, notaire à Montpellier

A VENDRE

Aux enchères publiques,

en l'étude et par le ministère de M· Coste, notaire à Montpellier, rue du Palais, 17, le 29 novembre 1909, à deux heures et demie après-midi :

I· Les **Mines de houille de la Cavalerie**, sises sur le territoire de la commune de la Cavalerie (Aveyron) La concession comprend une surface totale de neuf kilomètres carrés quatre-vingt-deux hectares, située sur le plateau de Larzac. Elle est traversée et bordée par les deux routes nationales (numéros 9 et 99) à proximité des gares de l'Hospitalet et de Sainte-Eulalie-du-Cernon, ligne du Midi, qui, avec celle du P.-L.-M., dessert les départements de l'Aveyron, du Gard et de l'Hérault.

Ces mines ont été exploitées pendant trente-cinq ans. Elles fournissent un charbon très marchand. La richesse probable du filon exploité peut être estimée supérieure à trois millions de tonnes. Ces mines ne sont pas grisouteuses. La solidité des bancs, presque horizontaux, qui recouvrent le seul filon qui ait été exploité, rend l'exploitation peu onéreuse.

II· Un bâtiment ayant servi d'entrepôt avec terrain attenant, dans l'intérieur du village de la Cavalerie.

On traitera de gré à gré jusqu'à l'adjudication.

Mises à prix :

Premier lot : Mines de houille, 200.000 francs.

Second lot : Entrepôt et terrain attenant, 5.000 francs.

S'adresser, pour consulter le cahier des charges et pour traiter, à M· COSTE, notaire, seul chargé de la vente. (2069)

CONTREMAITRE

des tours et machines-outils depuis trois ans dans une importante maison de mécanique et d'électricité demande place analogue ; très bonnes références.

Ecrire bureau du journal (2079)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

VILLE DE PARIS

VENTE

Aux enchères publiques

en exécution d'un arrêté de M. le Préfet de la Seine, de :

300.000 kilos de METAUX

Bronze, Cuivre, Plomb, Zinc, Acier, Fer, Fonte, Tôle, Caoutchouc, Cuir, Toile, Ardoises, Verres, Pavés, Moteurs à Gaz, Compteurs, Pompes, Récupérateurs, Câbles, Rails, Balayeuses, Tonnes d'arrosage, Camions, Roues, Essieux, Lanternes, Echelles, Bois, Outils, etc.

I. Le Mardi 16 Novembre 1909

à 1 heure 1/4 précise

Dépôt de la 8e Section, r. Edouard-Pailleron, n· 24.

Environ 47.000 kilos : cuivre, zinc, fer, fonte, tôle, métal Cothias, caoutchouc, cuir, toile, pavés, etc.

à 1 heure 3/4

Dépôt de la 1re Section, rue Bouret, n· 2 *bis*.

Environ 6.000 kilos : zinc, fer, fonte, tôle, caoutchouc, cuir, tonnes d'arrosage, essieux, outils, etc.

à 2 heures 1/4

Dépôt de la 3e Section, rue de Meaux, n· 66.

Environ 13.000 kilos : fer, fonte, caoutchouc, échelles, outils, etc.

à 2 heures 3/4

Usines des Eaux, quai de la Seine, n· 27, et rue de Soissons, n· 2.

Environ 30.000 kil. : bronze, fer, fonte, bois, arbres abattus et souches, bateau, etc.

à 3 heures 1/2

Dépôt de la 7e Section, rue de Maistre, n· 58.

Environ 60.000 kil. : bronze, cuivre, plomb, zinc, fer, fonte, tôle, métal Cothias, caoutchouc, cuir, tonnes d'arrosage, balayeuses, rails, roues, essieux, buffet parisien, sacs à sel, etc., etc.

II. Le Mercredi 17 Novembre 1909

à 1 heure 1/2 précise

Dépôt de la 5e Section, rue Baudricourt, n· 37.

Environ 70.000 kil. : cuivre, zinc, fer, fonte, tôle, caoutchouc, cuir, **Moteurs à Gaz Cie Française et système Bisschop, Pompes Sohy**, camions, tonnes d'arrosage, roues, essieux, chasse-roues, bois, trémies à sel, etc.

à 2 heures 3/4

Dépôt de la 2e Section, rue des Morillons, n· 76.

Environ 20.000 kil. : plomb, zinc, fer, fonte, tôle, caoutchouc, cuir, lanternes, pierres, outils, etc.

à 3 heures 1/4

Dépôt de Javel, rue Gutenberg, n· 56, (15· arrond.)

Environ 4.000 kil. : bronze, cuivre, plomb, zinc, acier, fer, fonte, tôle.

à 3 heures 1/2

Dépôt de la 6e Section, rue Gros, n· 18.

Environ 20.000 kil. : fer, fonte, caoutchouc, sacs à sel.

à 3 heures 3/4

Dépôt de l'éclairage, rue Boulainvilliers, n· 15.

Environ 30.000 kilos : bronze, cuivre rouge, fer, fonte, tôle, compteurs à gaz, candélabres, lanternes, appareils de chauffage, récupérateurs, câbles, ardoises, verres, etc.

Par le ministère de : M· **Louis NAVOIT**, 55, faubourg Montmartre, et M· **Albert LE RICQUE**, 59, rue du Rocher, successeur de M· **Bancelin**, commissaires-priseurs de la ville de Paris.

NOTA. — L'Administration rappelle aux Amateurs, empêchés d'assister à la Vente, qu'ils peuvent remettre par écrit leurs commissions aux Commissaires-Priseurs de la Ville, qui se chargeront de les exécuter après versement préalable d'un acompte. La vente est faite à la condition expresse que les lots vendus seront enlevés dans le délai de cinq jours à partir du jour de la vente. — Passé ce délai, l'Administration se réserve le droit de faire revendre immédiatement les lots non enlevés, sans aucune mise en demeure ni formalité, et ce, aux risques et périls des adjudicataires.

AU COMPTANT : 10 pour 100 en sus des enchères

(2082)

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).

SOCIÉTÉS

FORMATION DE

Villefranche 11 . à . . . ; Lyon 11 75 à . . . ; Dijon 9 50 à . . ; Nevers 7 65 a 8 25.

Dunkerque (ville) 1 50 ; Calais 1 60 ; Lille 1 . . à 1 20 ; Roubaix 1 20; Denain 1 70 ; Valencienne. 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 70 ; Saint-Amand »

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Le marché se ressent très défavorablement de la situation faite aux charbonnages par le mauvais temps des jours derniers. Comme peu de vaisseaux visitaient le port pour charger du charbon, les stocks s'amoncelaient dans les entrepôts et sur les quais de sorte que les détenteurs préféraient accepter un prix inférieur à ce désordre ; 123.653 tonnes de houille et 1084 tonnes de coke ont été expédiées de notre port pendant cette dernière huitaine. Aujourd'hui les navires sont plus nombreux, mais quant à présent l'offre est loin d'égaler la demande et les prix se raffermissent.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d.	s.d. fob Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	10 . .|. à 10 . .|.	
Tyne id.	7 10 . . .	
Blyth, seconde	8 1|2 8 9 .|.	
Tyne id.	8 .	8 6
— non criblés	7 6	7 9
Blyth, petites catégories	5 9	6
Tyne, petites catégories extra.	. . . 4 6	4 9
— forges	9 9	9 10 1|2
— gaz, extra.	10 . .|. 10	10 1|2
— seconde qualité	10 9	10 3
— qualité spéciale	. .|.	11 9
Durham, soutes, non criblé	9 . .|. 9.	9
Northumbrian.	7 6	7 9
— foyers domest.	13	14.6
— charbons à coke.	9 6	9 9
Coke de fonderie	17 6	18 .
Coke de hauts fourneaux	16 6	17.
Coke de gaz	. . .	13.9

NEWPORT. — La tendance du marché des charbons à vapeur est plus soutenue et plus optimiste. Des navires visitent le port en plus grand nombre de sorte que les stocks sont moins importants. Il y a néanmoins abondance en charbons disponibles, mais les détenteurs sont peu disposés à faire des concessions. La demande reste modérée à terme aux prix inchangés. Les petites catégories et les soutes sont assez actifs aux prix soutenus. Les foyers domestiques sont fermes. Le coke et les briquettes n'ont subi aucune modification.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 . à	15 3
Vallées occidentales ordinaires	14	14 3
— orientales extra	12 9	13 3
— autres qualités	12 3	12 6
Petites catégories extra	7 .	7 3
— seconde qualité.	6 3	6 6
— qualité inférieure	5 9	6 .
Criblés	7 3	7 6
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 6
Coke de hauts fourneaux.	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 6	19 6
Bois de mines, meilleurs pins français.	18 .	18 6

(Paiement 30 jours, moins 2 1\|2 %)

CARDIFF. — Le marché charbonnier a subi des changements assez notables au cours de la huitaine. La tendance des prix est bien plus faible, mais on ne saurait dire encore si cette faiblesse est produite par une situation commerciale défavorable ou par le mauvais temps. Il suffit cependant de considérer les stocks de charbon qui s'alignent le long des quais et des voies ferrées et de les comparer aux navires à quai pour se rendre compte de l'écart entre l'offre et la demande.

On cote :	s.d.	s. d
Meilleurs charbons à vapeur.	16 6 |. à	16 9
Amirauté (secondes)	15 9	16 .
» (qualités ordinaires)	15	15 6
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 9
» (secondes)	14 .	14 3
Menus pour soutes.	8 9	9 .
» de chargement	8 .	8 6
» (qualité inférieures).	6 3	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 6	12 6
Monmouthshire – Veines noires	15 .	15 3
» Vallée occidentale	13 6	14 .
» » orientale	13 6	13 9
Rhondda n° 3, grosses catégories	17 .	17 3
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 3	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	.7 .	7 3
» tout-venant	10 .	10 3
Briquettes meilleures qualités	15 .	16 .
» autres qualités	..	13 6
Coke de fonderie	22 .	27 .
Bois de mines	18 .	18 3

SWANSEA. — Un temps extrêmement mauvais a gêné le trafic du port pendant la huitaine sous revue de sorte que les expéditions de briquettes et de houille ne se sont élevées qu'à 68.207 tonnes. L'extraction a été de beaucoup inférieure à la moyenne, car dans la plupart des charbonnages les ouvriers n'ont travaillé que quatre jours pendant la semaine. Les gailletes mécaniques et les gailletins de Paris sont en très bonne demande, mais les autres qualités ont de la peine à maintenir leurs prix.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage.	24 . à	25 .
2e qualité	21 6	22 6
Grosses veines, grosse catégorie	18 .	20 .
Veine rouge, —	12 6	13 6
Gaillettes mécaniques.	23 6	24 6
Gailletins de Paris.	23 6	24 6
— français	27 6	28
— allemands	27 6	28
Noisettes	17 6	18 .
Grains (gros) mécaniques	11 6	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 6
Poussier.	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros).	17 .	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 9	10 6
— (petits)	7 3	9 6
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	9 9	10 .
Briquettes	13 6	14 .
Bois de mines	...	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Aucun changement notable ne s'est produit sur le marché ; quelques ordres importants sont venus animer le trafic ; on s'attend à ce qu'il n'y ait pas suffisamment de wagons à la disposition des charbonnages. L'amélioration est indubitable dans la métallurgie, mais rien ne prouve si elle est transitoire ou non.

Bassin de la Haute-Silésie. — Les ordres et les spécifications rentrent normalement ; mais bien que le froid actuel favorise la vente des foyers domestiques, les stocks des détenteurs s'accumulent et les cours commencent à fléchir.

Les charbons à gaz sont en meilleure demande ainsi que quelques autres qualités. On s'attend à quelques bonnes commandes pour le printemps, mais on ne saurait dire encore si elles n'émanent pas de la spéculation.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

Aucun fait notable ne s'est produit sur le marché charbonnier pendant la huitaine. Toutes

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire Inférieure) — PARIS (IX'), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1882

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et de tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch. GIRARD

F. DANDURAND, *Successeur*

Chimiste-Essayeur

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres

sur commandes, plans ou dessins cotés

REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI' Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi,* l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS FRÈRES

La Photogravure nouvelle

37 - rue Richer - 37 PARIS (IX') *Tél.* 133-50

7 - rue de la Promenade - 7 ASNIERES (Seine) *Téléph.* 11

RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

A vendre à Paris XX· arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

ACHETEURS

Nous sommes acheteurs d'une machine d'occasion automatique à tailler les engrenages droits à la fraise alternative pouvant tailler environ 700 de diamètre.

Faire offres avec détail à MM. Picard et Molitor, 123 boulevard Soult (Paris). (2059)

1 Coffre-Fort

à 2 vantaux

1 Coffre-Fort

spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n· 96.

Machines-Outils

disponibles et visibles

chez M. A. QUENTIN

à ALBERT

(Somme)

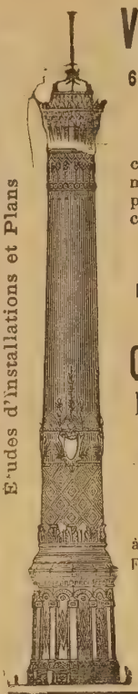
1 Raboteuse de 6 mètres de course;
2 Raboteuses neuves de 3 et 2 mètres de course ;
3 Raboteuses d'occasion de 2 m. et 1 m. 500 de course;
Tours en l'air avec plateaux dentés de 2 mètres et 1 m. 500.
Etaux limeurs, à outils fixe et mobile, de 250 à 600 de course;
Radiales ordinaires et modernes ;
Tours parallèles de toutes forces jusqu'à [illegible] mètres de longueur ;
Aléseuses, Fraiseuses, Poinçonneuses, Perceuses, etc., etc.
Demander état complet adressé franco sur demande.

CREUSETS en PLOMBAGINE

pour tous métaux
et de toutes dimensions

Tonindustrie
Klingenberg
Francfort s/M.
(Allemagne)

Etudes d'installations et Plans



Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900
Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÈGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX

Construction de

Cheminées en briques

Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes

Massifs de Machines

FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos

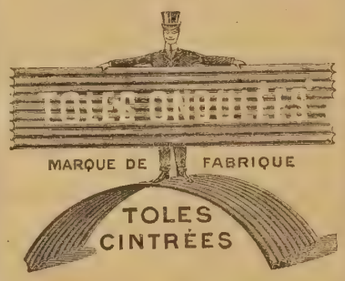
HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Recupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20

COMPAGNIE DES

FORGES DE PHADE

à MONTHERMÉ (Ardennes)



LAMINOIRS

Ateliers de Galvanisation

BOULONNERIES

Maison FONTAINE

FONTAINE et VAILLANT

181, rue Saint-Honoré— PARIS

FERRONNERIE, SERRURERIE, CRÉMONES

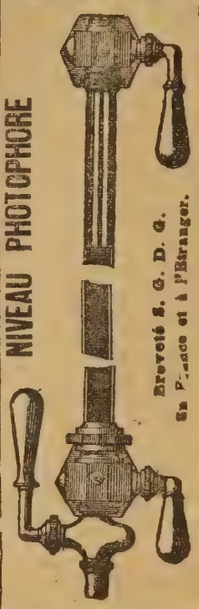
Exposition 1889 — F. T. 1re QUALITÉ — Exposition 1889

Maison GUILBERT-MARTIN

RENE MARTIN & Cie

Successeurs

NIVEAU PHOTOPHORE



Brevets S. G. D. G. en France et à l'Etranger.

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT
Breveté S. G. D. G.
résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.
Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

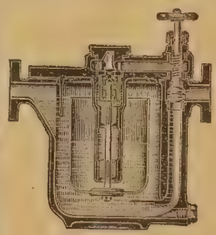
TUBES
EN TOUS GENRES
pour chimie physique, etc

USINE
St-Denis (Seine)
rue Génin, 28

EXPOSITION U[illegible]
1900
2 Grands Prix

Condenseur "*Monopol*"

Brevet allemand) avec canal de détour



Capacité de production très forte, sans se figer. Section transversale libre. Le meilleur condenseur et le moins cher de notre temps. Indestructible. Sécurité de travail. Haute pression automatique de l'eau.

. Demander le catalogue
On cherche un Représentant actif
Fabrique de Garnitures de chauffage
KELLER & Cie., Chemnitz 44

MÉCANIQUE DE PRÈCISION

Travaux à Façon

en série

Tour, Fraisage, Taillage
Mécanique générale

RAFAUT Frères

71, rue de Cormeilles, 71
LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Travaux pour Inventeurs

OFFICE FONDÉ
en 1890.

Bd Richard-Lenoir
— 90 —
PARIS

Tel. 919-37

BREVETS D'INVENTION

PROCÈS
en
CONTREFAÇON

MONTEILHET

Ancien Élève
de l'École Polytechnique

Ancienne Maison BRANCHER
Fondée en 1882

Médaille d'Argent. Paris 1900

A. TAVEAU

Ingénieur E. C. P. Constructeur

4, rue des Grands-Champs
PARIS (XX·)

POULIES EN FER

pour courroies et câbles

EMBRAYAGES
TRANSMISSIONS

Catalogue franco sur demande

SCIES CIRCULAIRES RUBANS ALTERNATIVES

COUTEAUX MÉCANIQUES POUR TOUS USAGES

LIMES "INUSABLES"

PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS

En Magasin:
SCIES CIRCULAIRES
à BOIS
jusqu'à 1 m. 800
de diamètre

Passe-Partout

les qualités sont à peu près inchangées ; on signale toutefois un peu moins de fermeté pour les têtes de moineaux et les braisettes demi-grasses 20|30 mm. mais les prochains froids vont donner un peu plus de fermeté à ces classifications. L'anthracite est assez rare surtout en ce qui concerne les têtes de moineaux de sorte que ces qualités ont une ferme tendance à la hausse. Les foyers domestiques sont en bonne posture et l'on se prépare à faire les expéditions d'un jour à l'autre, car les spécifications ne vont pas tarder maintenant. Les charbons industriels sont très fermes : les poussiers maigres cotent des prix en hausse, espérons que les autres qualités ne tarderont pas à suivre le mouvement Le coke est ferme.

Voici d'après notre confrère l'*Echo de l'Industrie*, les cours officiels approximatifs pratiqués actuellement dans le bassin de Charleroi :

Qualité maigre :	
Menu graineux	9 00 à 10...
Houille et gailletteries	... 24...
Gailletins	25... .....
Têtes de moineaux	31 .. ..
Braisettes ind. (8|15 ou approchant)	12... 12.50
Braisettes d'usage domest (20/30 m/m ou approchant)	.... 26...
Tout-venant 50 0|0	17... 18...
Poussiers (suivant dim. et qualités)	6... à 8 50
Qualité anthraciteuse :	
Têtes de moineaux	31 00 32...
Gailletins classés (50/80 m/m ou appr.	28.00 .....
Braisettes d'usage dom. (20/30 m/m ou approchant)	26.00 .....
Qualité quart-grasse	
Menu graineux	10.00 à 11...
Houille, gailletterie	26.. ...
Gailletins	27... ...
Têtes de moineaux	32.00 ...
Braisettes ind. (10|20 m|m ou approchant)	14.00 15 »
Braisettes d.d. (20/30 m/m ou approc.)	23.00 24...
Tout-venant 50 0|0	... 20. .
Qualité demi-grasse :	
Menu graineux	11. . à 13...
Houille, gailletterie	28.00 31...
Gailletins	30.00 33.00
Têtes de moineaux	34 00 36.00
Braisettes ind. (10|20 m|m ou approchant)	15.00 17..
Braisettes d'us. dom. (20/30 m/m.	24.00 à 26.
Tout-venant 50 0|0	21.00 22.00
Briquettes	15.00 à 18 .

Partie Financière

—

Avis

—

18 novembre, 3 h. — Société anonyme des *Fonderies du barrage de Suresnes*, 5, 7 et 9, rue Benoist-Malon. — Ordinaire. — Au siège.

22 novembre, 2 h. 1|2. — Société anonyme de l'*Acétylène dissous et applications de l'Acétylène*, 26, rue Cadet. — Extraordinaire. — Au siège.

25 novembre, 3 h. — Compagnie des *Mines, Fonderies et Forges d'Alais*, 53, rue de Châteaudun, Paris. — Ordinaire. — Au siège.

30 novembre, 11 h. — Société pour l'exploitation des procédés de production de *Gaz industriel*, rue Claude-Vellefaux, à Paris. — Ordinaire. — Au siège.

4 décembre, 4 h. — Société anonyme des *Hauts fourneaux, forges et aciéries du Saut-du-Tarn*, 19, rue d'Athènes. — Ordinaire. — Au siège.

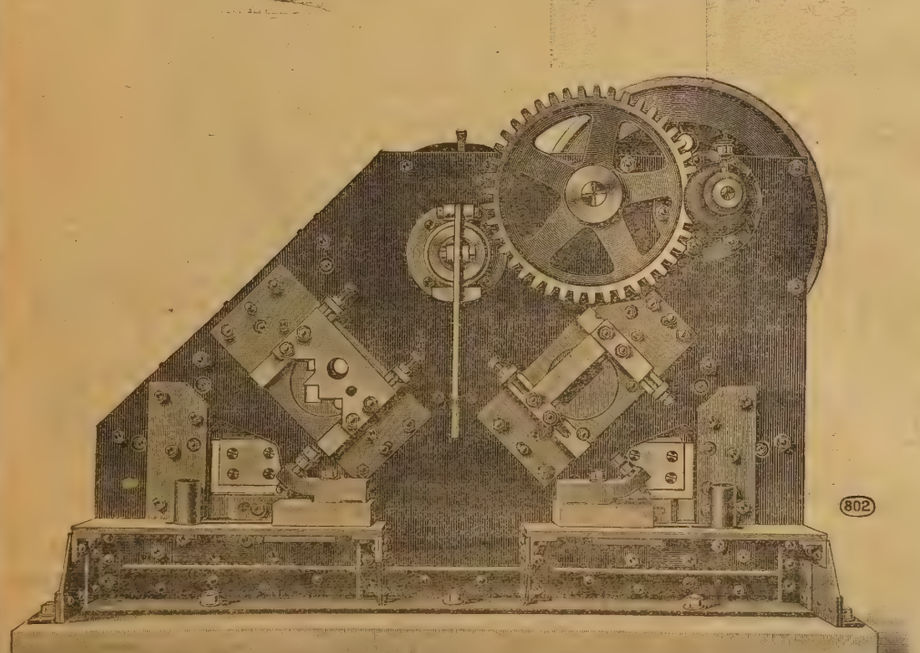
	Cours précéd	Derniers cours
Electro-Métal. de Dives, act.	462 ..	464 ..
— — obl. 4 0|0	495 ..	492 ..
— — — 4 1|2 0|0	501 ..	501 50
Malfidano (Mines de)	607 ..	604 ..
— — act. de jouis.	393 50	390 ..
— — obl. 4 0|0.	496 ..	490 ..
Métaux (Compagnie française des)	717 ..	719 ..
— — obl. 4 0|0.	503 ..	504 ..
Le Nickel	600 ..	675 ..
— obl. 4 0|0 13e série.	506 ..	512 ..
Aciéries de France	615 ..	619 ..
— — 1|20 de parts.	72 ..	76 ..
— — obl. 4 0|0	501 ..	502 .
Aciéries de Longwy	1247 ..	1245 ..
— de Micheville	1415 ..	1395 ..
Trignac (Aciéries)	112 ..	109 ..
— — obl. 5 0|0.	492 ..	495 ..
Chantiers de la Loire.	1874 ..	1855 ..
Cie génér. de construction.	79 ..	84 .
— — obl. hyp. 4 0|0.	452 ..	453 ..
Chant. et Atel. de la Gironde.	1145 ..	1155 ..
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire (Penhoët)	1050 .	1052 ..
Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons	1534 ..	1500 ..
— — obl. 4 0|0	510 ..	509 ..
Commentry-Fourchambault et Decazeville	1480 ..	1430 ..
— act. de jouissance	909 ..	891 ..
Constructions de Levallois-Perret (Société de)	102 50	102 75
Constructions mécanique (Sté française de)	298 ..	297 ..
Dyle et Bacalan (Société de Travaux)	661 ..	662 ..
— — obl. 4 0|0.	496 ..	497 50
— — Bons 4 1|2 0|0.	502 ..	504 50
Etabl. Decauville aîné, nouv.	120 ..	124 ..
Fives-Lille (Compagnie de)	719 ..	711 ..
— — obl. 4 0|0.	597 50	495 ..
Fonderies et Forges d'Alais	92 ..	83 ..
— — act. de prior.	225 ..	230 ..
— obl. 4 0|0 (à Lyon).	471 ..	480 ..
H. F., Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt	1482 ..	1483 50
— — obl. 4 0|0.	501 ..	509 ..
Forges et Aciéries du Nord et de l'Est	2058 ..	2065 ..
Méditerranée (Forges et Chantiers de la)	1309 ..	1298 ..
Denain et Anzin (H.-F.).	2231 ..	2219 ..
— — obl. 4 0|0.	504 ..	508 ..
Creusot (Schneider et Cie)	1924 ..	1925 50
— — obl. 4 0|0.	505 ..	506 ..
Soc. métallurg. de l'Ariège	290 50	287 .
Montbard (Sté métallurg. de)	206 ..	206 50
— — parts bénéf.	23 50	23 25
— — obl. 4 1|2 0|0.	493 ..	496 25
Soc. métal. Senelle-Maubeuge	685 ..	654 50
Cie de Tréfilerie du Havre	209 .	208 50
— — obl. 4 0|0.	471 50	480 ..
Usines de la Basse-Loire	238 ..	242 ..
Bi-Métal (Cie franç. du) act.	179 50	178 ..
Usines Bouhey. act.	55 ..	50 ..
Métal. du Périgord (Soc.) act.	945 ..	955 ..
— — obl. 5 0|0.	155 50	155 ..
— — — 4 0|0.	224 ..	228 ..
Platine (Cie Indust. du) act.	536 ..	564 ..
Tubes à Louvroil (Soc. fr. de) act.	975 ..	1000 ..

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (Xe) **Milan Londres Berlin New-York**



Surfaces de coupes bien nettes.

COUPEUSES

système "JOHN"

combinées avec coupe-fers pour couper en **biais** les Cornières et Fers à **T, U, I, et angle droit** les Fers ronds, carrés et plats.

Sur demande, ces Machines peuvent être livrées sur PLAQUES TOURNANTES

ONGLET PARFAIT toujours exactement dans le même plan que l'angle donné, surfaces de coupe si nettes qu'elles s'assemblent sans parachèvement.

SUPPRESSION DE LA SCIE — SECTIONS AUSSI NETTES

RENDEMENT SUPÉRIEUR

PAS DE CHANGEMENT DE COUTEAUX

STABLES, DURABLES, SOLIDES

Inégalées jusqu'à ce jour

BATIS EN ACIER LAMINÉ

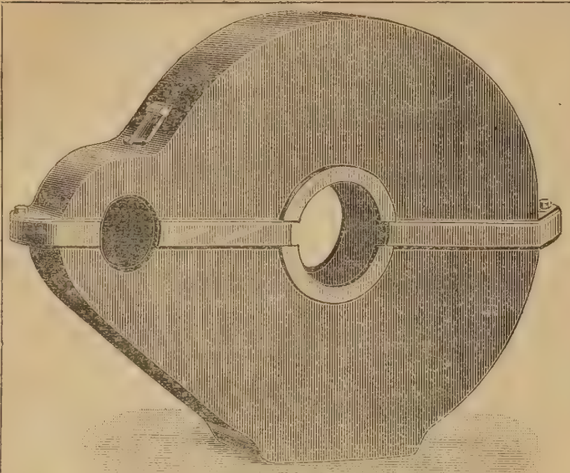
INDESTRUCTIBLES

Nous construisons comme spécialité exclusive des

Poinçonneuses ; Cisailles à tôles ; Coupeuses de Fers ; Mortaiseuses ; Cisailles pour Poutrelles ; de puissantes Cisailles pour larges, plats et ferraille (en tous genres, simples et combinées)

TÉLÉPHONE 446-46 8

Demandez-nous des Offres. Références de Maisons de 1er Ordre



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

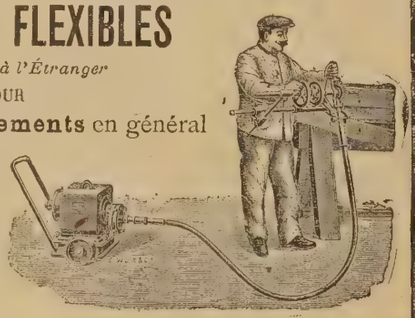
EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

Perçage, Meulage, Polissage etc, etc

Commande des Sirènes

Compteurs, Taximètres *etc., etc.*



NOMBREUSES RÉFÉRENCES

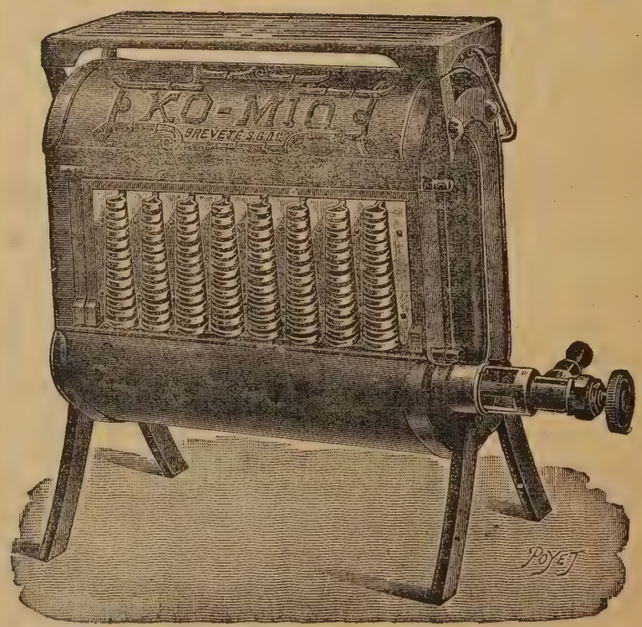
Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. de Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

DEGOND FILS

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE DE PETITES DIMENSIONS

en Cuivre rouge, demi-rouge, Laiton, Bronze phosphoreux, Acier doux, Acier trempant, Maillechort extra-blanc.

TUBES EN CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

jusqu'à 50 mètres de longueur

pour canalisations de Lampes intensives,

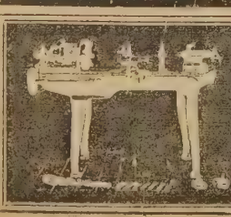
TUBES CAPILLAIRES. EN ACIER, POUR MANOMÈTRES

TUBES EN ACIER TREMPANT

pour Seringues de Pravaz.

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour tous Usages industriels.



Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

TÉL. { 302-92 / 302-16

Ars BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

FRAISEUSES — TOURS - RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

Asturienne des mines, act.	6318 ..	6300 ..
Pontgibaud (Mines et Fond.)	340 .	365 ..
Silésie (Zincs de) . . . act.	1588 ..	1577 ..
Vieille-Montagne 1|10, act.	888	880 ..
Aciéries du Chili, obl. 5 0|0.	492 50	485 ..
Moteurs à gaz et industrie (automobile . . . . acl.	58 ..	58 ..
— — obl. 5 0|0 .	470 .	475 ..
Aciéries de Firminy . . act.	1315 ..	1320 ..
— de St-Etienne . act.	1499 ..	1491 ..
Chaléassière (Forges) act.	740 .	746 ..
Chasse (Fonderies de) . act.	1525 ..	1525 ..
Franche-Comté . . . act.	140 ..	142 ..
Etablissem. de l'Horme. act.	215 .	222 50
— parts bénéfic.	230 ..	240 ..
Ateliers de Const. du Nord de la France, act	1035 ..	1352 ..
Chantiers de France. . act.	498 ..	450 ..

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. — Les cours ne présentent pas de variation sensible. Les statistiques sont toujours défavorables ; c'est ainsi qu'à l'heure actuelle non compris les approvisionnements de l'Europe centrale les stocks de métal sont d'environ 166.000 t. ; c'est à peu près le cinquième de la consommation mondiale. Les stocks visibles, en France et en Angleterre, atteignent près de 100.000 tonnes.

On cote officiellement par 100 kil

Cuivre Chili en barres marq ord fr	149 50
en barres, 1res marques	150.75
— — en lingots et plaques	157.50
Cuivre Chili ling pour le laiton	157.50
en cathodes	157.50
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k	
Liv. le Havre	145.75

Franco Rouen ou Havre 4 1\|2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil	205...
— en tuyaux sans soudure	245. .
— en fils	200...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	167 50
— en tuyaux, sans soudure	207 50
— en fils	167 50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil	157.50
— best selected	160...
Cuivre du Chili affiné en lingots	157.50

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ..
» » en feuilles	190 .
» » en ronds	200 ..
» jaune à doublage anglais	160 . .

Arrivages de la semaine : 1641 saum, 4652 p. de Yokohama; 1675 s. mattes de Varna; 21 colis de Philippeville; 2 barils d'Alger.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 2887 barres, 3791 cathodes, 6 lbs de Marseille; 10590 barres, 214 saum,, 1269 plaques, 243 gâteaux, 4073 cathodes de New-York ; 32 colis de la Guayra.

Londres. — La presse mondiale s'est bien occupée de la position du cuivre depuis notre dernier bulletin. Une quantité infinie de bruits et de rumeurs de toutes sortes ont circulé sur des syndicats de contrôle, la restriction de la production ou encore de ventes colossales effectuées. Le résultat en a été une démoralisation plus ou moins prononcée du marché et en conséquence les ventes ont été peu nombreuses. La publication des statistiques a été assez bien accueillie, mais on n'a attaché qu'une importance secondaire à la publication des stocks américains. Les avis des Etats-Unis sont très optimistes.

La consommation continentale et indigène s'améliore, mais on ne saurait prévoir encore une hausse réelle et permanente.

On cote en clôture ferme 57 l. 11 s. 3d. à 57 l. 12 s.6 d en disponible et 58 l. 12 s. 6 d. à 58 l. 17 s. 6 d. pour trois mois.

Les transactions totales se sont montées à 9,400 tonnes.

Tough : 60 l. 10 s. à 61 l 10 s. — 2 1\|2 0\|0; best selected 60 l. 10 s. à 61 l. 10 2 1\|2 0\|0; électrolytique l. 61.10 l. à 62 . l. net; feuilles fortes 71 l. ; feuilles de l'Inde 74 l. ; métal jaune 6 7\|8 d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	57 11.3	57 16. 3	58.15 0	59 .0.0
Lundi. . . .	57.01 3 à	57.06..3	58 05 0 à	58 10.0
Mardi. . . .	57.16.3	58.01..3	59.00.0	59.05.0
Mercredi . .	57 13.9	57 18. 9	58.18.9	59.03.9
Jeudi	57.10 0	57.15..0	58.15.0	59..0 0

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .l. d. à 10 l. 3 s. . .l. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1\|2 d. à 0 l. 11 s. .. 1\|2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s. 9 . .l. d. à l. 11 s. 3 .l. d. Sulfate 18 l 10 s. . *,. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 124 . à 140 ..; Héclat et Calumet .. . . à .. . ..; Wallaroo, ... à .. ..; Lota, 124 .. à 134; Rio Tinto, 124 .. à 134 ..; B E D E, 124 à 134 .. .; B E R, 124 .. à 134 ...

New-York. — La situation actuelle est dominée par l'incertitude de la position spéculative à Londres. Le clan des haussiers avait opéré sur l'augmentation des stocks, mais depuis la hausse du taux de l'argent, les réalisations sont très nombreuses provoquant une baisse sensible du métal, qui a eu sa répercussion ici. Aux prix en baisse, la consommation s'est davantage intéressée au marché, mais celui-ci reste incertain.

On clôture moins ferme à 12 7\|8 c à 13 1\|8 c les Lacs, 12 1\|2 à 12 5\|8 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 3\|8 à 12 5\|8c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 17 à chaud 18 .l. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 14 1\|2 à .. .l., sur wagons aux usines.

Stocks. — Voici le tableau des stocks en France et en Angleterre :

Stocks en Angleterre et en France	31 oct. 1909	15 oct. 1909	30 sept. 1909	15 sept. 1908
Liverpool et Swansea	—	—	—	—
Chili barres et lingots	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
	9.548	9.349	9.176	3.980
Id. standard anglais	16.230	16.153	16.043	4 065
Id. autres standards	35.772	33.856	32.108	16.234
Londres (cuivre étranger) Newcastle-upon-Tyne et Birmingham	21 684	21.699	21.517	11 306
T.	83 214	81.057	74.966	35.585

Manufacture de Produits Réfractaires

V. MARLIER Fils

A GRAND'CROIX (LOIRE)

Briques Réfractaires pour toutes Industries

BRIQUES ALUMINEUSES, BRIQUES de SILICE PURE

Creusets en Terre pour Fonderies d'acier

PIÈCES EN PLOMBAGINE -- PLOMBAGINE PULVÉRISÉE

Sable spécial pour moulage d'acier

Moufles et creusets pour trempe

30 0/0 d'Economie

SUR

MATÉRIEL & OUTILS réalisés par le **FERONIT**

Le **FERONIT** enlève la **rouille** sur tous objets en Fer, Acier, Fonte, tels que : Pièces de Machines, Outils, Couteaux, Fourchettes, Cuillères, Haches, Marteaux, Mèches, Fers de Rabot, Fers à repasser, Fusils, Sabres et **LES REMET à NEUF.**

Le nettoyage par **LE FERONIT** est très facile et n'use pas les objets, au contraire

IL RECONSTITUE l'usure causée par **LA ROUILLE**

LE FERONIT est indispensable aux quincailliers et dans toutes les usines

USINE A SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (Seine-et-Oise)

Concessionnaire pour la vente :

S. SIGRIST, 187, rue Vendôme. à LYON (Rhône)

COMPTOIR MÉTALLURGIQUE

J. RIVORY & J. JOLY AetM

LYON — *rue de la Méditerranée* — Adresse télégraphique : RIVACIER-LYON — Téléphone LYON 28-11 / 28-88

PARIS — *75, av. de la République* — Adresse télégraphique : RIVACIE-PARIS — Téléphone PARIS 931-31

Code A-B-C 5e édition

TUBES EN FER ET EN ACIER

Eau, Gaz, Vapeur, Serrurerie, Tubes renforcés pour puits

Serpentins, Canalisations suivant plans, Façonnages de toutes sortes sur tubes

RACCORDS FONTE ET FER

Brides à braser et brides filetées — Raccords de toutes sortes

Appareils de chauffage par la vapeur ou l'eau chaude

TUYAUX A AILETTES, RADIATEURS, CHAUDIÈRES

Robinetterie spéciale, Purgeurs, Détendeurs et tous accessoires

APPAREILS DE SURETÉ, ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

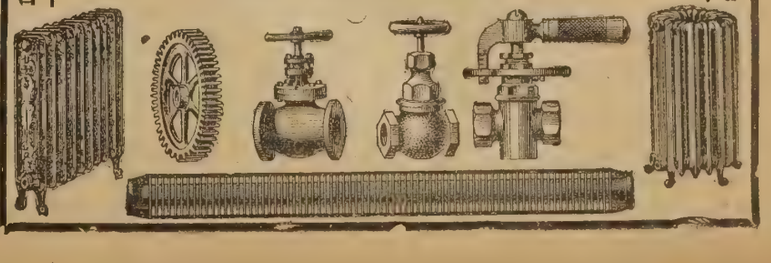
pour Chaudières et Machines à vapeur

HYDRAULIQUE

Vannes, Tuyaux et tous Appareils fonte ou cuivre pour canalisation d'eau

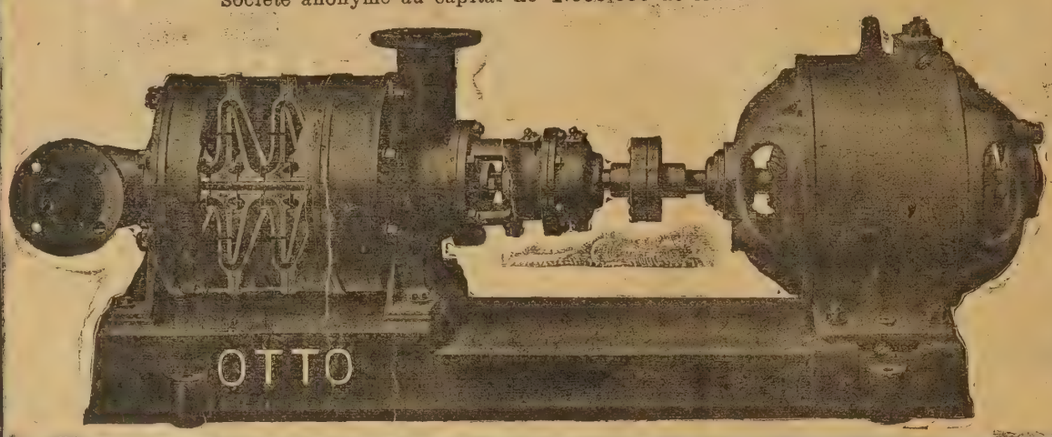
Aciers moulés, Aciers forgés, Fonte malleable, Tôles Profilés, Outillages, Limes Aciers d'outils, Brides et Boulons, Materiel d'Entrepreneurs et de Mines

Demander nos différents catalogues



Société de Moteurs à Gaz et d'Industrie automobile

Société anonyme au capital de 4.000.000 de francs



OTTO

Pompes centrifuges

à haute pression

et à basse pression

Pompes de mines

Siège social, Bureaux et Ateliers :

135, rue de la Convention

PARIS (XV·)

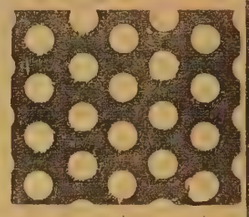
Téléphone 718-91

Exposition Universelle Paris 1900 : **TROIS GRANDS PRIX**

MÉTAUX PERFORÉS

PINCHART-DENY

58, rue St-Sabin, PARIS



TOLES ONDULÉES GAVANISÉES

Ch. & E. ZIEGLER

96, Rue des Boulets, 96 (Près la Place Voltaire). **PARIS**

Adresse Télégraphique : CEZIEGLER-PARIS. — Téléphones : 904-81 et 905-11, reliés aux Téléphones Interurbains

ÉTAMAGE, PLOMBAGE & GALVANISATION

Vente de Tôles, Feuillards et Fils de fer, noirs, étamés, plombés et galvanisés

---

Outillage hydraulique
Machines à River
» à Cisailler
» à Poinçonner
» à Cintrer

Paris 1878 — GRANDS PRIX — **Londres 1885**

MACHINES HYDRAULIQUES

Système **TWEDDELL**, Breveté s. g. d. g.

M. Henry CHAPMAN, ingénieur, 10, rue Laffitte, PARIS

Pompes, Accumulateurs, Presses, Grues, Monte-Charges, Installations d'Usines, Gares de marchandises, etc

---

FONDERIE DE LA FOSSE AUX CHENES

A ROUBAIX

MOULAGE MÉCANIQUE

Directeur-Gérant P. RÉGNIER, Ingénieur E. C. P., ROUBAIX

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900
MÉDAILLE D'OR

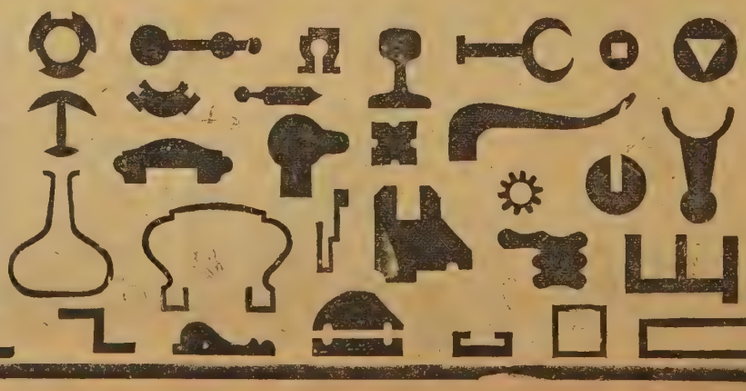
TÉLÉPHONE 902.90
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Liverpool et Swansea, cuivre fin p° fonderie	598	563	561	1.047
Stocks au Havre, Bordeaux, Rouen et Dunkerque, cuivre fin...	6.195	6.117	6.156	5.100
Stocks totaux T.	90 007	87 737	85.651	41.732
Avis du Chili, cuiv. fin,	3.175	3.225	3.050	3.500
— Australie.....	6.175	5.650	5.150	6.300
T.	99.357	96 612	93.851	51.53
Prix du cuivre standard, par t. Le ...	57 12|6	57 15/.	59 7/6	61 /15

ÉTAIN

Paris —

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris ...	373.50
— Billiton —	368 ..
— Détroits — ...	368 ..
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris .	347 ..
Cours commerciaux sans garantie :	
Etain pur lamine (1 m/m épaisseur et plus).....	470 ..
— — en tuyaux (4 m/m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	372.50
des Détroits.....	367 50
anglais	347.50
d'Australie	367 50
français en lingots.....	345...

Marseille. Toujours fermes.

On cote

	Les 100 kil
Etain Banka	360
Détroits en barres disponible	365
Billiton disponible	365
Etains anglais en verges	365
Anglais	360

Arrivages de la semaine : 491 saum. de Singapore.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 100 ling. de Marseille, 599 ling. de Hambourg.

Londres.—La position du métal, telle qu'elle est établie par les statistiques publiées au début de la semaine dernière, est des plus fermes, provoquant des achats nombreux ; le marché est resté ferme pendant toute la huitaine.

De bonnes opérations ont été effectuées pour le compte des fabricants de fer-blanc ; l'Amérique a aussi passé quelques ordres. On se ressent bien ici de l'influence du renchérissement de l'argent.

On cote en clôture ferme : 138 l. 10 s. . d. à 138 l. 15 s. d. comptant et 140 l. 10 s. 0 d. à 140 l. 17 s. 6. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	138 ? 0	138 12.6	140.00 0	140.10 0
Lundi. . .	139 00.0 à	139.10 0	140.17 6 à	141 07 6
Mardi. . .	138.12.6	139..2 6	140 10.0	141 .0.0
Mercredi .	138. 5.0	138.15.0	140 .5.0	140 15.0
Jeudi. . .	137.17 6	138 .7 5	140.00 0	140 10.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0\|0 81 l à 83 l.

Amsterdam. — Les cours du métal ont suivi les fluctuations du marché de Londres et la clôture n'est que de quelques fractions plus élevée que les cours les plus bas de la semaine. On s'attend à une hausse très prochaine en raison d'avis favorables qui parviennent de tous côtés mais pour le moment la demande est peu active et les transactions peu nombreuses.

Banca. — On clôture ferme à 83 3\|8 à.. l. fl. pour disponible, prix des acheteurs ; le marché à terme cote 83 1\|4 à 83 7\|8 prix des acheteurs pour livraisons décembre.

Berlin.—On cote

Banca. M 277 . à 289 ; Billiton. 277 .. à 289 ..
Anglais Lamm 266 .l. à 276 : Australien. 284 l. à 294

New-York. — Les acheteurs sont un peu plus réservés et fort peu de transactions ont été enregistrées en disponible, qui fait prime en ce moment, alors que les cours du marché à terme sont au-dessous des prix d'importation.

On cote en clôture faible environ 30 3\|8 à 30 5\|8 pour disponible et 30 3\|8 à terme, livraison décembre.

Stocks. — MM. Ricard et Freiwald, d'Amsterdam, nous adressent leur statistique mensuelle des étains :

STOCKS	30 sept. 1909	31 oct. 1909	31 oct. 1908
Londres	—	—	—
		Tonnes	
Détroits et Australie, dispon.	6.873	7.224	7.582
— à côtes	489	20	355
Billiton ou Banka disponible.	—	—	—
Détroits sous voiles	3 425	2.945	3.900
Australie sous voiles.....	705	779	755
	11.492	10.963	12.592
Hollande			
Banka disponible.....	2.585	1.565	814
Billiton —	—	30	—
— sous voiles.....	187	187	187
Détroits disponibles.....	60	56	87
Continent			
Détroits sous voiles	460	660	491
Etats-Unis			
Détroits et Australie disp. et sous voiles.....	6.618	5 778	3.683
Total..	21.402	19.044	17.854
LIVRAISONS			
Londres.....	1.239	1.436	1 276
Hollande.....	1.097	1.191	1 154
Amérique (estimés à).....	3.000	3 500	3 000
Continent (Hollande exceptée)	779	555	964
Total.....	6.115	6.682	6.394
COURS			
Détroits à Londres L st.	140 ./.	138 ../.	136 5/.
— en Hollande fl. par 50 k.....	—	—	—
Banka.... .fl par 50 k.	84 3/4	83 1/2	83 ./.
Billiton..... » »	—	—	— ./.
Détroits à Singapore dol. par picul.....	70 25	70 20	70 ..
Argent à Londres d. par once.....	23 11/16	23 1/16	23 1/4

EXPÉDITIONS

	1 nov. 08 au 31 oct. 09	1 nov. 07 au 31 oct. 08
Des Détroits à Londres (transit Etats-Unis compris).	34.380	39.850
Des Détroits au continent..	6.384	8 596
— en Amérique (directes)...	17 341	8.086
Des Détroits (totales..... ..	58.105	56.532
L'Australie à Londres.....	5.104	5 862
— en Amérique.....	115	200
D'Australie (totales).	5.219	6.062
Ventes de Banka.....	11.851	11.516
— Billiton...	2.241	2.238
Total général.....	77.416	76 348

EXPORTATIONS DES DETROITS EN	1909	1908
	—	—
	tonnes	
Vers les Indes.....	1.701	1 236
Vers la Chine	486	1 929
Consommation directe non comprise dans les statistiques		
En Cornouailles	4.400	4.407
En Bolivie (y compris expéditions en Europe)	17 032	15.594

A L'ORME SAINT-GERVAIS
FABRIQUE DE TAILLANDERIE ET OUTILLAGE
L. GAUTIER
PARIS. - 20, rue du Temple, 20. - PARIS
OUTILS POUR MÉCANICIENS, FORGERONS, FERBLANTIERS, CHAUDRONNIERS
Outils pour Menuiserie et Scieries mécaniques, Charrons, Charpentiers, etc.
ARTICLES SPÉCIAUX POUR CHEMINS DE FER & ENTREPRENEURS

USINES MÉTALLURGIQUES DE PONT-ARCHER, à VESOUL (HAUTE-SAONE)
LA COLOMBE
Ancienne Maison LANÇON et JOUFFROY-LANÇON de BESANÇON, fondée en 1802
Ancienne Maison Edouard MAGOT, à VESOUL, fondée en 1879

ADRIEN MAGOT
SEUL FABRICANT à VESOUL ET SEUL SUCCESSEUR
NOUVELLES LIMES en ACIER SPÉCIAL (au chrôme). Qualité extra garantie,
De longue durée et de grand rendement au travail, répondant à toutes les exigences, pour la mécanique et la précision
LIMES de toutes formes et dimensions de 1 à 60 centimètres
FABRICATION RECOMMANDÉE DE LIMES EN ACIER CHROME SUPÉRIEUR EXTRA-DUR
Pour affûtage de Scies à métaux, Fraises, Outils trempés, etc.
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE
LIMES DE FORMES SPÉCIALES, pour Machines à affûter les Scies automatiquement, sur tous Modèles ou Croquis
« DYNAMIS »
« ACIEPYRINE »
(MARQUES DÉPOSÉES)
ACIERS fins pour Outils de toutes qualités, ACIERS CHROMES, ACIERS PROFILÉS, etc.
ACIER GRANDE VITESSE « DYNAMIS » Marque déposée, nouveau Métal trempant à l'air, extra supér., pour tournages rapides
« ACIEPYRINE » *Marque déposée, Poudre spéciale pour le traitement des Aciers et de l'Outillage mécanique*
ENVOI FRANCO DES NOTICES, TARIFS ET CATALOGUES ILLUSTRÉS, SUR DEMANDE

" GAZOGÈNE PIERSON"

Breveté s. g. d. g.

pour force motrice et chauffage industriels

J. & O. G. PIERSON

Ingénieurs-Constructeurs

47, Rue Lafayette — 54, Faub. Montmartre
PARIS

Ateliers de construction : 12, Rue d'Alsace
Levallois-Perret (SEINE)

USINE DE LA MEULE

FILATURE DE LAINE & COTON
POUR
Bonneterie et Draperie

RETORDAGE

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE
HENRI MARTIN
La Chapelle-Yvon

Henri Martin

LA CHAPELLE-YVON (Calvados)

La Chapelle-Yvon, le 10 Juillet 1909

Messieurs J. et O. G. Pierson
à Paris.

Je suis heureux de vous faire part de la satisfaction que me procure votre Gazogène Pierson, actionnant le moteur Crossley de 25 Chevaux que vous m'avez fourni.

Cette installation qui marche depuis le mois de Mars 1908 m'a fait réaliser une grande économie sur la machine à vapeur que j'avais précédemment.

Avec cette machine je dépensais environ 10000 K de charbon par mois tandis qu'avec votre gazogène la même quantité me fait facilement quatre mois.

Je ne puis vous donner exactement la dépense journalière, mon moteur étant accouplé avec ma roue hydraulique laquelle subit les variations de la rivière.

En plus de cette économie de charbon, je réalise l'économie d'un chauffeur car, après la mise en marche, qui demande peu de temps, il n'y a plus qu'à vérifier le graissage du moteur de temps à autre.

Je vous autorise à publier la présente lettre et vous prie d'agréer Messieurs mes sincères salutations

H. Martin

COURS EXTREMES		1909	1908
Plus hauts prix	liv.	147	200
Plus bas prix	liv.	118	115

PLOMB

Paris. — Indécis.

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de proven. div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	38.25
— — Paris	38 75
Escompte 1 1/2 %	

Cours commerciaux sans garantie :

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57 ..
Plomb brut de France	38 25
— d'Espagne	38.25
— d'Allemagne	38.25
— d'Angleterre	38 25

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

	à traiter.
Plombs argentifères	36.50 à 37 ..
— doux, 1re fusion	35... 35 50
— — 2me fusion	35... 35 50
— antimonieux	40... 41...
— lamines et tuyaux	41... ....
— grenailles (exp.)	41... ....
— Alquifoux Adra	38. 39..
— — Malaga pur	45... ..
Minium	49... ..
Céruse (entrep.)	50 ..

Arrivages de la semaine : 10.822 saum. d'Espagne, 65 c. de St-Nazaire.

Londres. — La consommation n'a pas pris une part très active dans le trafic au cours de la huitaine sous revue et bien que la spéculation ait été assez active, la tendance du marché a été terne et moins ferme.

On cote en clôture faible ; doux étranger 13 l. . s. . d. à 13 l. 1 s. 3 d. plomb anglais 13 l. 3 s. 9 d. à 13 l. 5 s. . d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine	Plomb anglais
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	13 1 3	13 10 0
Lundi	13 2 6	13 10 0
Mardi	13 1 3	13 10 0
Mercredi	13 2 6	13 10 0
Jeudi	13 2 6	13 10 0

Minerai de plomb. — 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .[. à 37 [. ; américain, 33 .[. 35 .[. Harz, 35 [à 37 .[. ; Silésie, 33 .[. à 36 .[.

New-York. — La demande est meilleure et le marché s'est quelque peu raffermi.

On cote : 4 20 à 4 25 .[. à St-Louis et 4 32 1/2 à 4 37 1/2 à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil. :

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66 50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.25
» » » — Paris	62.75

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 .
tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 .
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 25
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0	m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110	fr.
» 8	» 0	» 40	»	2 80	110	»
» 9	» 0	» 45	»	3.15	108	»
» 10	» 0	» 50	»	3.50		»
au-dessus		jusqu'à	»	jusqu'à		»
Jusqu'à 14	0	» 82		5.74	108	»

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70 .. 72...
Autres marques	72 .. 75...

Londres. — Les ordres de la part des consommateurs ont été rares et espacés de sorte que le marché a été lourd et terne une partie de la semaine. Les prix restent inchangés.

On cote qualités ordinaires 23 l. . s. . d. à 23 l. 2 s. 6 d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 23 l. . s. 0 d. pour novembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B.	Marques spéciales
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	23 .5 0	23 15 0
Lundi	23 .5 0	23 15 0
Mardi	23 .5 0	23 15 0
Mercredi	23 3 9	23 15 0
Jeudi	23 .3 9	23 15 0

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l. 10 s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :

Giesche, M. 52 .. à 54 .. ; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — La spéculation a pris une part très active au trafic pendant les premiers jours de la semaine provoquant une hausse du métal. Actuellement le marché est plus calme.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900 et décembre 1906, avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY-NAVARRE — Émeris de l'Ouest et Château

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES
FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE
VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINEE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.
sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES
A HAUTE & BASSE PRESSION

HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR
5, passage de l'Industrie PARIS X
Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU
MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND SR
53, 55, 57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC
PLAQUES, JETONS, VIGNETTES
CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

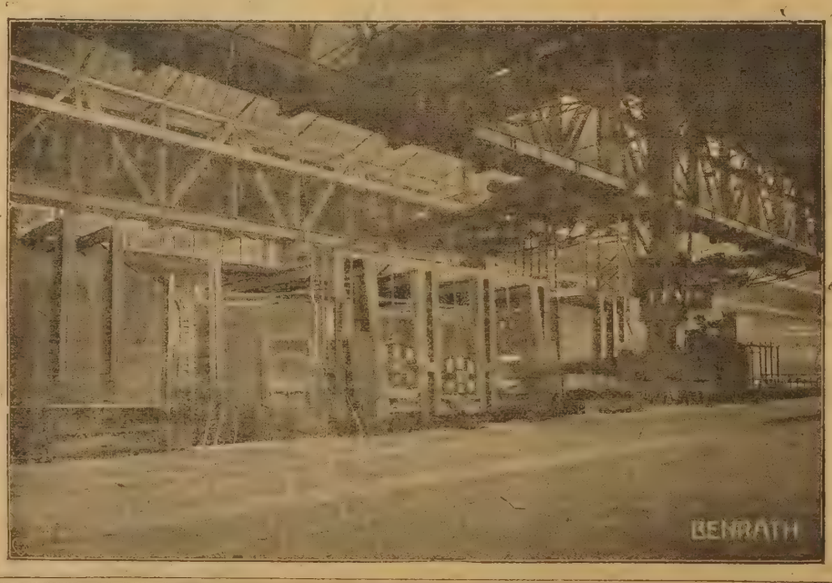
Benrather Maschinen-Fabrik

BENRATH, PRÈS DUSSELDORF

MACHINES POUR LA MÉTALLURGIE

en tous genres

Mélangeurs de fonte, Chariots-Poches à fonte liquide et à laitier



LAMINOIRS DE TOUTES SORTES

spécialement
pour la Fabrication des Tubes
sans soudure

APPAREILS DE LEVAGE

Chemins aériens

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 22 1|2 à 6 27 1|2 c., le zinc New-York 6 37 1|2 à 6 42 1|2 c.

PLATINE

Paris. — On cote :

Platine pur . . . . . le kil. . 3.500 à . . . .

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation.

New-York. — Marché ferme. La demande est bonne et spécialement active de la part des joailliers.

On cote toujours 28,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 32,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 à 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 85.50 à 87.50 le kilog.

Londres. — Les cours de l'argent ont suivi une marche rétrograde pendant tout le mois d'octobre. On annonce une réduction dans l'extraction du cuivre en Amérique, fait qui aurait comme suite inévitable une baisse du prix de l'argent.

Les avis de l'Inde sur les conditions actuelles du marché de Bombay prouvent qu'il faut s'attendre à nouveau à une de ces luttes habituelles entre le clan des baissiers et celui des haussiers; ces derniers basent leurs opérations sur la bonne récolte alors que les baissiers comptent sur les stocks importants. Des ventes et offres ayant un caractère spéculatif ont été effectuées par des détenteurs indigènes. mais le métal offert a été rapidement absorbé pour le compte de la Chine. Une livraison considérable sera envoyée à Shanghaï par deux prochains vapeurs, la première depuis le mois d'août.

On cote : 23 1|4 au comptant et 23 5|16 à terme, argent fin: 25 1|8 au comptant et 25 5|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles	6.75 à 7.25
Alliage nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3.50

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium :*		
En lingots.k.	1.60	à 1.80	En lingots, aluminium contenu	3...	...
En planches.	2.75	3.25	*Ferro-aluminium :*		
En tubes....	8...	...	En lingots, aluminium contenu	7...	....
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	...			
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80			

Londres. — On cote: 98 99 .|. %, 70 l. s. . . d. à 72 l. 10 s. d. par tonne

New-York. — Aucun changemen à signaler. .

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n·1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110... à	...
Anglais	110...	...

Marseille. — On cote :

Régule	88	90
Sulfure (Japon)	M	...

Londres. — Marché calme.

L'antimoine cote 28 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .5 s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos. .

New-York. — Le trafic est plus calme et les prix inchangés.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; l. 8 1|4 à l.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné			1.60
Contenant :	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru			1.35
Contenant :	Manganèse métal	35 à 40 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 50 % et au-dessus, 9 1|2 d.à .s..|.d.; 2e qualité, 47 % à 50 %. 8. 1|2 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 47 %, 7 1|2 d. à . s. . . . d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500	la t., base 60 0|0, unité fr. 15
»	6 à 8 0	0	650	» » 25
»	4 à 6 0	0	750	» » 20
»	3 à 4 0	0	1000	» » 25
»	2 à 3 0	0	1200	» » 30
»	1 à 2 0	0	1800	» » 40
»	moins de 1 0	0	3600	» » 60

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— **PIÈCES DE TUYAUTERIES** sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— **SERPENTINS & COUDES** de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — **APPAREILS** cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — **CHAUFFAGE.**

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV') -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. **TRONÇONS** de 3 m. sans soudure transversale.

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS
MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE
Demande des AGENTS RÉGIONAUX
ÉCRIRE en donnant Références.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI'). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

PETIT OUTILLAGE EN ACIER A GRANDE VITESSE "0172"

Forets hélicoïdaux

de ***Cammell Laird & Co Ltd*** (Sheffield)

FABRIQUÉ PAR :

Alésoirs à main et à machine **The Coventry Ordnance Works Ltd. Coventry** (Angleterre)

Fraises de toutes descriptions

Fraises mères de précision

pour le taillage des engrenages sur machines spéciales

Téléphone : 437-64
Télégraphe : HEXAGON-PARIS

Agence exclusive pour la France, la Belgique et la Suisse
Alfred HERBERT (France) Ltd, 47, boulevard de Magenta, 47, PARIS, (X^e^)

ATELIERS DE LA BLEUSE-BORNE D'ANZIN (SOCIÉTÉ ANONYME)

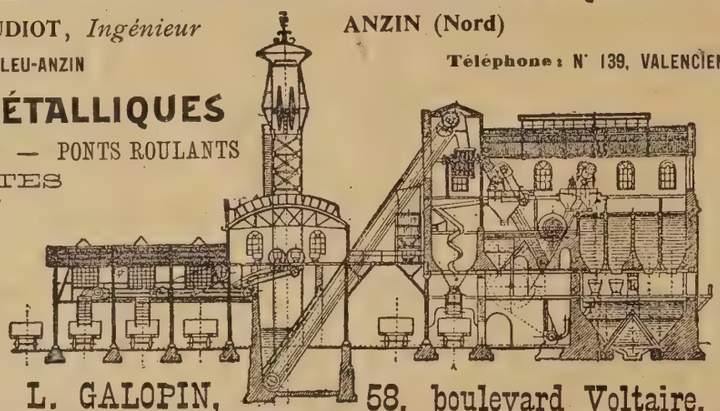
Directeur : Charles BRIGAUDIOT, *Ingénieur* ANZIN (Nord)

Télégrammes : BORNBLEU-ANZIN Téléphone : N° 139, VALENCIENNES

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PONTS RAILS — PONTS ROUTES — PONTS ROULANTS
CHARPENTES

MATÉRIEL DE MINES :
Lavoirs, Triages,
Usines à agglomérés,
Chevalets,
Bennes, Cages, etc.



FONDERIE DE FER :
Pièces brutes
et finies
de tous poids
et dimensions
jusqu'à 20.000 kilos

Représentant à Paris : L. GALOPIN, 58, boulevard Voltaire. -- Téléphone N° 932-07

SCHNEIDER & C^IE

Siège social à Paris : 42, RUE D'ANJOU, 42 (8^me^)

LOCOMOTIVES

APPAREILS MOTEURS de toutes puissances pour la navigation maritime et fluviale
MACHINES MOTRICES types CORLISS; Machines COMPOUND, à grande vitesse, d'extraction, de forges, etc..
Appareils pour élévation d'eau et pour épuisement, soufflerie, compresseurs d'air

TURBINES A VAPEUR

MOTEURS A GAZ

De toutes puissances, système SCHNEIDER, fonctionnant soit au gaz de gazogène, soit au gaz de hauts fourneaux;
Moteurs à gaz pour la conduite des souffiantes et des dynamos

GROUPES ÉLECTROGÈNES - TURBO ALTERNATEURS

CHAUDIÈRES

à bouilleurs; tubulaires; à foyer intérieur; multitubulaires, etc.

MACHINES-OUTILS DE FORTE PUISSANCE. — MARTEAUX-PILONS, PRESSES

ÉLECTRICITÉ

Installations complètes pour la production et l'utilisation de l'énergie; Eclairage, Transport de force, Tramways, Locomotives, Grues, Treuils, Ponts-roulants, Monte-charges, Ascenseurs électriques

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR MINES

DYNAMOS SCHNEIDER, A COURANT CONTINU, TYPE "S"

Dynamos pour Electrochimie et Electrométallurgie
Alternateurs, Electromoteurs et Transformateurs Mono, Bi et Triphasés

AUTOMOBILES INDUSTRIELLES

Omnibus, Camions, Tracteurs, Automotrices, — Moteurs pour la Marine et l'Industrie, à essence, à alcool, etc., etc.

Ferro-Silicium 25 0[0	env.	8 .	l'unité pT.
Ferro-Silicium 50 0[0		8...	»
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0[0 de carbone		7 50	le k. pur
Ferro-Molybdène 70 0[0 environ		13 50	»
Ferro-Vanadium 50 0[0	—	45...	»
Ferro-Titane 40 0[0	—	7...	»

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7

Londres. — Inchangé à 8 l. .9 s. . d. à l. . s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants).

New-York. — La demande reste bonne et les prix sont inchangés.

On cote : 47 . . à 48 doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 45 . . à 46 . . pour ordres à l'intérieur et 44 . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — **On cote, la caisse :**

Fers-blancs brillants — Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids net environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	Qualité supérieure W
Bon F S B	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
I C B	352 X 257	225	53	39	37	43	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions e 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 — 58
55 à 109 — — suivant dimension et poids.

Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — **On cote**

Fers-blancs anglais I C B 29... à . ..

Londres. — La demande est peu active, les producteurs ne tiennent d'ailleurs nullement à passer des marchés spéculatifs, ils acceptent par contre toutes les commandes de la consommation aux prix cotés officiellement. La consommation s'intéresse davantage aux feuilles au coke, mais la production en est limitée.

On cote

	s.	d.		s.	d.
Feuilles au coke					
20 X 14	12	.3 .[.	à	12	6 .[.
14 X 18 3[4	12	9 [	»	13	. .[.
14 X 19 1[4	12	.9 [.	»	13	. .[.
20 X 10	..	. .[.	»	18	.. .[.
28 X 20	24	9 .[.	»	25	. .[.
Dimensions irrégulières	12	.6 .[.	»	12	7 1[2
Déchets :					
20 x 14	11	.3 [		..	. .[.
14 x 18 3[4	..	.. .[.		10	3 .[.
14 x 19 1[4		.. .[.		11	9 .[.
20 x 10	14	4 1[2		..	. .[.
28 x 20	23	. .[.		23	6 [.
C. A. rectangulaires	..	.. .[.		..	. .[.
» rondes	..	.. .[.		..	. .[.
P. C. A. rectangulaires	..	.. .[.		..	. .[.
» rondes	..	.. .[.		..	. .[.

Le tout f.o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — La demande a été bonne durant la semaine et un notable chiffre d'affaires a été enregistré. Quelques producteurs sont enclins à à vendre à terme et ont légèrement diminué leurs prix dans le but de conclure quelques bons marchés échelonnés jusqu'au deuxième semestre 1910.

On cote :

		s.	d.		s.	d.
Bessemer au coke						
I C 14 X 20 ...	112 f. 108 livres	12	3 .[	à	12	6 1[2
I C 28 X 20....	112 f. 216 —	24	10 1 2	à	25	3 .[
I C 28 X 20....	56 f. 108 —	12	9 .[.	à	13	. .[.
C 14 X 18 3[4	124 f. 110 —	12	10 1[2	à	13	. .[.
C 14 X 19 1[4	120 f. 110 —	12	10 1[2	à	13	1 1[2
Siemens au coke, 1 1[2 d. à . d. de plus ;						
I C 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18	.. .[.	à	..	. .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12	6 . .[.	à	13	. .[.
Déchets par caisse :						
C.W 14 X 20		11	.4 1[2	à	11	6 .[.
C.W 14 X 18 3[4		10	3 .[.	à	10	4 1[2
C.W 20 X 10 .[.		14	6. .[.	à	14	9. .[.
C.W 20 X 28		23	6 .[	à	23	9 .[.
Feuilles ternes						
I C 28 X 20. (112 f.)		22	. .[.	à	22	3 .[.
Feuilles au bois :						
I C 14 X 20		.	.. [.	à	13	. .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Les fers-blancs du pays de Galles sont assez calmes en ce moment, mais les producteurs maintiennent leurs cours avec beaucoup de fermeté. On s'attend à quelques bonnes commandes dans un avenir très prochain, mais nullement à une réduction de prix en raison des cours élevés des matières premières.

Cardiff. — La position des fers-blancs reste très forte. On enregistre une demande du Continent et de l'Orient mais le commerce avec l'Amérique a été moins actif. Le stock s'élève actuellement à 140.000 caisses.

Swansea. — Une grande activité règne toujours dans les ferblanteries ; toutes les usines sont bien occupées et travaillent à pleine production. Le chiffre d'affaires s'est élevé à 57 322 caisses.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Le marché reste ferme en feuilles galvanisées à 11 l. environ ; la demande est très active et les producteurs sont convaincus que la position est des plus saines et ne peut manquer de s'améliorer. (*Ironmonger*)

CONTROLEUR DE PRÉSENCE **J-R-V**

à signature

Type "VIGIL"

Cet appareil permet de s'assurer de la présence constante ou périodique d'une ou de plusieurs personnes à un endroit fixe. Il a été spécialement conçu pour les cas où il est nécessaire que la personne désignée pour la surveillance ne puisse se faire remplacer.

De construction irréprochable, il est inviolable et incassable.

Il fonctionne dans toutes les positions.

Il est indispensable dans toutes les usines à feu continu, telles que **FORGES FONDERIES HAUTS FOURNEAUX, TUILERIES,** dans les **MINES, MAGASINS, ENTREPOTS,** etc.

Il est garanti pendant trois ans.

Grandeur : 200 X 200 m/m.
Hauteur : 4 1/2 cent.

PRIX

N° 1. — Pour contrôle de 12 heures, avec une ouverture .	90 »
N° 2. — Pour contrôle de 24 heures, avec une ou deux ouvertures	95 »
Cadrans pour une année	7 50

R. VIDAL

79, avenue des Ternes, PARIS

APPAREILS DE CONTROLE POUR TOUTES INDUSTRIES

Meules en Émeri pur & Corindon

TRAVAILLANT A SEC ET A L'EAU

BURTON Fils, 68, Rue des Marais, 68 **PARIS**

Société anonyme des

BARRES CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

PROCÉDÉS JOSSERAND & JACQUET

Téléphone 918-72 — Capital 700.000 francs — *Adresse télégraphique* BARRECYL-PARIS

***PARIS*, 23, *Rue Lasson* et 170, *Rue Michel-Bizot* (12e)**

1° Barres d'Acier spécial à cémentation.
2° Barres d'Acier doux ordinaire.
3° Barres d'Acier spécial pour décolletage se taraudant et se filetant mieux que le fer.
4° Barres d'Acier Martin demi-dur trempant assez bien.
5° Barres d'Acier Martin trempant très dur.
6° Barres d'Acier fondu de toute dureté.

TOUS CES PRODUITS SONT DRESSÉS, TOURNÉS, POLIS & CALIBRÉS AVEC UNE TOLÉRANCE DE :

1° Soit UN DIXIÈME de millimètre près de la cote pour la mécanique ordinaire. | 2° Soit DEUX CENTIÈMES de millimètre ou suivant bague à la volonté du client.

NOTA. — Sur demande, nous livrons aussi des barres de toutes les qualités précitées, BRUTES mais dressées géométriquement et décalaminées.

GAZ PAUVRE

MÉDAILLE D'OR
La plus haute Récompense

9me SALON
du Cycle et de l'Automobile

Gazogène OPTIMUS
Moteur BENZ

LES FILS DE A. PIAT & Cie 85, Rue St-Maur PARIS

ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

☞ 11 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, à Paris.
1° Rails Vignole en acier en 3 lots de 4335 t.
2° Traverses ordinaires en acier doux en 3 lots de 4900 t.
3° Eclisses ordinaires en acier en 2 lots de 375 t.
4° 100 t. boulons en acier pour éclisses
5° Crapauds en acier moulé pour traverses métalliques en 4 lots de 128 250 k.
6° Boulons à embase, en acier, pour crapauds, en 3 lots de 125 t.
7° Rondelles Grower, en acier trempé, en 3 lots : 1er et 2e lots 16 000 k. chaque et 3e lot, 8750 k.
8° Rails Vignole en acier, en 2 lots de 9265 t.
9° Traverses ordinaires en acier doux, en 3 lots de 6050 t.
10° Eclisses ordinaires en acier, en 4 lots de 313.800 kil. chaque.
11° 9898 k. éclisses de raccord en acier moulé.
12° Boulons en acier pour éclisses, en 2 lots de 111.110 kil. chaque.
13 Boulons à embase, en acier de 119.900 k. chaque.
14° Crapauds en acier moulé, en 4 lots de 155.324 kil. chaque
15° 34.280 k. rondelles Grower, en acier trempé pour boulons de 23 m|m.
16° 9485 k. rondelles Grower, en acier trempé pour boulons de 25 m|m.
17° 151·433 k. rails Vignole et accessoires pour passages à niveau.
18° 9660 k. tirefonds en acier goudronnés.
Rens. au Service des Approvisionnements généraux, 42, rue de Châteaudun.

☞ 13 novembre — **Meurthe-et-Moselle** — Préfecture. Constr. d'une caserne de gendarmerie à Mars-la-Tour
Couverture, ferblant., serrurerie, etc., 64.911. Caut. 3000
Rens. à la préfecture.

☞ 14 novembre — **Cher** — Mairie d'Aubigny. Const. d'un abattoir municipal.
6e lot — Serr., 8691 80 Caut. 350.
Non compris l'installation mécanique, moteur et matériel pour l'abatage s'élevant à 16.000 Honoraires 3500.
Rens. à la mairie.

☞ 14 novembre — **Orne** — Mairie de St-Pierre-du-Regard Travaux communaux.
1° Add. et distrib des eaux du Petit-Samoi.
3° lot — Canalisation, robinetterie, fontainerie. Mont. 15.726 35. Non compris somme à valoir. Caut. prov, 800.
Rens. à la mairie.

☞ 15 novembre — **Côtes-du-Nord** — A la Préfecture. Canal de Nantes à Brest (2e section). Rempl. de 8 vantaux d'écluses en bois, par des vantaux mixtes, Trav. métal. 11.213 75. A val. 2907 65 Caut. prov. 215, déf. 430
Rens. à la préfecture

☞ 16 novembre — **Côte-d'Or** — Hôpital de Dijon. Const. d'un plafond en fer dans la salle Grangier.
1er lot — Serrurerie, 3930 52. Caut. 190.
Rens chez l'architecte, 6, place Auguste-Dubois, à Dijon.

☞ 17 novembre — **Algérie** — Guerre à Constantine Const. d'un manège. Mont. 40.000.
Rens à la chefferie du génie de Constantine, rue du Palais, n° 3.

☞ 18 novembre — **Gironde** — A la mairie de Bordeaux 1000 t. charbon de terre.

☞ 18 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses
1° 223.000 k. pièces de petites dimensions en acier moulé
2° Tôles d'acier
3° 145.500 k. tôles en acier pour chaudières
4° 250.000 k. pièces en fonte douce
9° Objets en caoutchouc vulcanisé (en 2 lots)
11° Toiles, treillis et grilles métalliques
Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 19 novembre — **Jura** — Sous-préfecture de Dôle Fourniture de fers en 1910 pour l'asile d'aliénés de Saint-Yllé.

☞ 19 novembre — **Maine-et-Loire** — Manufacture d'allumettes de Trélazé. Fournitures diverses en 1910
Fers, quincaillerie, etc.
Rens. à la manufacture

☞ Avant le 20 novembre — **Pas-de-Calais** — Poudrerie nationale d'Esquerdes. Machine Corliss de 30 chevaux avec deux générateurs à bouilleurs à échanger contre fournitures d'objets en fonte.
Rens. à la poudrerie.

☞ 22 novembre — **Doubs** — Préfecture. Chemin de fer d'intérêt local de Vesoul a Besançon. Section du Doubs partie comprise entre Besançon et la Hte-Saône, sur 19 k. 210
Constr. des bâtiments des stations et haltes
Lot unique
2e section. Couverture, zinguerie, etc. 9363 93; 3e section Serrurerie etc. 5099 42 ; 4e section Fers, fonte, etc 3 66 39. A val. 4891 59. Caut. prov 700, déf 1400
Rens. à la préfecture

☞ 23 novembre — **Drôme** — Mairie de Valence. Constr. d'une école primaire de filles, angle des rues Amblard et de l'Isle (5 lots)
5e lot — Ferronnerie, quincaillerie, serrurerie 14153 18 Caut. 700
Aménagement de l'école supérieure de filles dans l'immeuble Vignon angle des rues Notre-Dame et Pont-du-Gât, 5 lots
10e lot — Ferronnerie, etc. 10.749 41. Caut. 500
Rens. à la mairie

☞ 24 novembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Fournitures diverses en 1910. Quincail., métaux pour le magasin général d'Alger
Rens. à la sous-intendance

☞ 24 novembre — **Manche** — Marine à Cherbourg. Tôles d'acier de construction de 28.000 à 35.000 fr. tôles à 40 k., de 116.000 à 145.000 fr. tôles à 50 k. (18 m is). Caut. 1350

☞ 24 novembre — **Nord** — Préfecture de Lille. Const. de chemins de fer d'intérêt local. — Réseau du groupe du Nord — Fourniture de matériel roulant pour voie d'un mètre.
1er lot. — Fournit. de 30 wagons tombereaux avec caisse en bois, dont 22 avec frein à main et 8 avec frein à vis ; 10 wagons-tombereaux aveb caisse en tôle, dont 8 avec frein à main et 2 avec frein à vis ; 1 fourgon à bagages; 2 wagons plates-formes et 2 wagons couvert à volets mobiles.
2e lot — Fournit. de 6 locomotives à 3 essieux couples et bissel à l'avant, d'un poids approximatif de 24.000 kil. à vide.
Rens. dans les bureaux du service des ponts et chaussées, à la préfecture, et de M. Leroy, agent-voyer d'arr., à Dunkerque, 5, rue du Ponceau.

☞ 25 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun. Fournitures de vieilles matières diverses. (Rails, ferrailles, traverses, etc., etc.).
Rens. 42, rue de Châteaudun, au Service central des approvisionnements généraux.

☞ 25 novembre — **Seine** — Mairie de Levallois-Perret Constr. d'un hôtel des Postes, rue de Courcelles à l'angle de l'avenue de la République (terrain occupé actuellement par les sapeurs-pompiers.
2e lot — Charpente bois et fer. Mont. 58.908 60. Caut. 900 Frais 300
3e lot — Couverture, plomberie Mont. 30.715 06. Caut. 1.400 Frais 450
Rens. à l'Hôtel de Ville

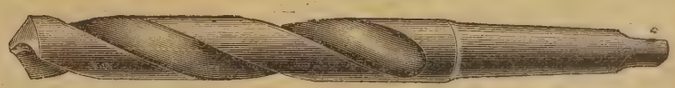
☞ 25 novembre — **Charente** — Guerre à Angoulême. A la mairie. Poudrerie nationale. 10.000 tonnes de combustibles minéraux en 10 lots égaux
Rens à la poudrerie

☞ 26 novembre — **Hérault** — Guerre à Montpellier 2200 grands piquets en fer
Rens. à la sous intendance

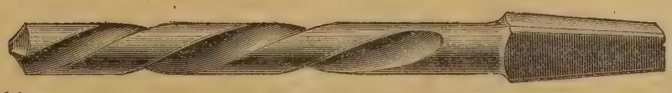
☞ 26 novembre — **Meuse** — Vente aux enchères, à Bar-le-Duc.
Os, 2500 k., droguets, 50 k, chiffons blancs, 50 k., chihons mêlés, 650 k., cuivre rouge, 10 k., ferraille, 100 k, fonte ordinaire, 50 k. fonte brûlée, 1000 k.
Rens. à l'asile de Fains.

☞ 27 novembre — **Loiret** — Préfecture. Constr. d'un asile départemental d'aliénés, à Fleury-les-Aubrais.
11e lot — Serrurerie 83.420. Caut. 4200
12e lot — Serrurerie 63.191. Caut. 3160
Rens. à Orléans

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"



Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

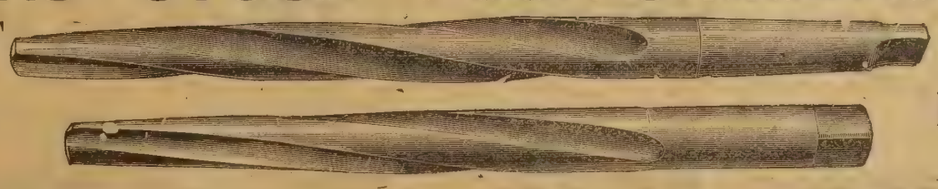


Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

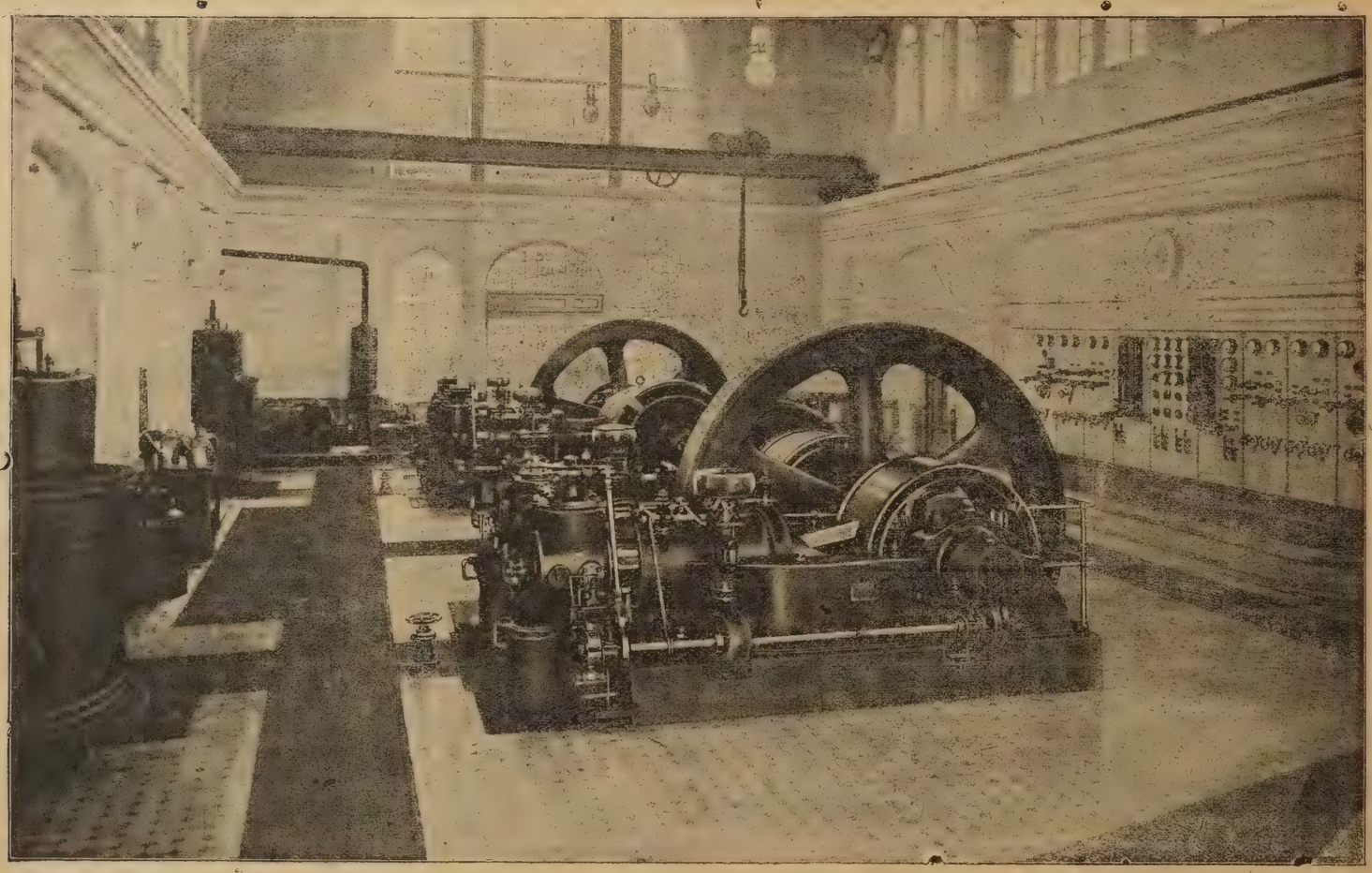
MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

CENTRALES ELECTRIQUES

AU GAZ PAUVRE



Visiter notre CENTRALE de DÉMONSTRATION

ENTRÉE LIBRE

GLAENZER, PERREAUD & THOMINE

PARIS — 18-20, Faubourg du Temple, 18-20 — PARIS

Devis, Renseignements & Références franco sur demande

☞ 1er décembre — **Finistère** — Marine à Brest. 3000 fr. tôles en acier doux pour chaudières. Caut 150

☞ 2 décembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Direction d'artillerie d'Alger. Fournitures diverses
4e lot — 50 k. bronze en pièces coulées, 1950 k. fonte en pièces coulées
Rens. à l'arsenal de Mustapha et à Paris 2, avenue de Saxe

☞ 2 décembre — **Seine** — Mairie de Levallois-Perret. Const. d'un hôtel des Postes, rue de Courcelles à l'angle de l'avenue de la République (terrain occupé actuellement par les sapeurs pompiers)
5e lot — Serrurerie, quincaillerie, M. 25.893 70, Caut. 1.200, Frais 400
Rens. à l'Hôtel de Ville

☞ 3 décembre — **Nord** — Guerre à Maubeuge. Travaux d'entretien des bâtiments et des ouvrages de fortifications de 1910 à 1915 inclus
3e lot — Ferronnerie, plomberie, zinguerie, cuivrerie et objets métalliques, 13.000
Rens. au génie de Maubeuge

☞ 3 décembre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Restauration et aménagement de l'ancien archevêché pour l'installation des bibliothèques municipales
6e lot — Charpente métal. et serrurerie 64 630. Caut. 3230
10e lot - Ferblanterie, zinguerie 2500. Caut 125
11e lot — Plomberie pour les eaux et appareils sanitaires 2300. Caut. 115
Rens. cours Morand 39, à Lyon

☞ 3 décembre — **Charente** — Fonderie nation. de Ruelle. Vente de vieilles matières diverses.
Rens. au receveur des Domaines, à Angoulême.
(Voir le complément page 2120)

☞ 9 décembre — **Maine-et-Loire** — Guerre à Saumur. Const. d'une infirmerie. Hôpital a l'Ecole de cavalerie de Saumur.
4e lot. — Ferr., serrur., etc., 52,000.
Rens. au Génie, à Tours.

☞ 18 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Fourniture et mise en place de mâchefers, clinkers, cokes ou autres matières similaires pour le remplissage des lits biologiques percolateurs destinés à l'épuration des eaux d'égoût sur le territoire de la commune de Triel (Seine-et-Oise). Mont 64 000. Caut. 2000
Rens. à l'Hôtel-de-Ville

ÉTRANGER

☞ Prochainement — **Turquie** — Ministère ottoman des Postes et télégraphes, à Constantinople. Fourniture importante de matériel télégraphique

☞ 30 novembre — **Egypte** — Ecole khédiviale d'Arts et Métiers, à Boulaq (Le Caire). Fer, acier, cuivre, laiton, quincaillerie, etc.

☞ 30 novembre — **Autriche-Hongrie** — Mairie de Budapest. Const d'un gazomètre télescope à bassin en fer.
Rens à la Direction des Usines à gaz de Budapest.

☞ 22 janvier **Egypte** — Administ. des chemins de fer et télégraphes égyptiens, au Caire Const. d'un pont levis à deux voies à établir sur la ligne d'Ismaïlia, à Port-Saïd, à la traversée du canal Menzaleh.
Rens. au chef du Service des magasins généraux de l'administration, à Boulac, Caire, et chez M. l'inspecteur des magasins de Gabbary, à Alexandrie.

☞ 28 janvier — **Siam** — Ministère des travaux publics à Bangkok 5 locomotives à tender, 125 wagons à ballast et 5 wagons destinés au transport des rails Le tout pour une ligne à l'écartement d'un mètre

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ **Seine** — Chemin de fer de l'Est. Ligne de Paris à Strasbourg Remplacement des tabliers métalliques de 14 ponts Coussinets en granit, 3400.
Frerejean et Vautrin, à Raon-l'Etape (Vosges), adj.

☞ **Seine** — Chemins de fer de l'Est. Ateliers de Romilly. — Démol. et enlèvement de charpentes métalliques. 6500.
Loubeyre, 19 rue Linois, à Paris, adj.

☞ 23 octobre — **Ardèche** — Mairie de Privas Amélioration de la distribution et alimentation en eau potable.
1er lot. — Terrasses, maçoneries, canalisations en fonte, réparations diverses, etc , 19,000.
Gire 10. — Provensal 11. — Petavi 18. — Guiramaud 3. Thoulouze 9
Bresson, à Privas, adj. à 20.
2e lot. — Conduites en ciment armé, réservoir en ciment armé, murs de soutènement, robinetterie, etc,, 38,109 29.
Molaret et Cumard, prix du devis.
Michely, à Marseille, adj. à 0 50.

☞ 27 octobre — **Loire-Inférieure** — Manufacture de tabacs et d'allumettes de Nantes. Fournitures diverses en 1910
Adjudicataires :
1e lot - 363 fr. pièces moulées en fonte.
Dupe Alexandre, à Nantes, à 3.
7e lot. - 464 fr. pièces moulées en bronze et en cuivre.
Courtaud, Garnier et Cie, à Nantes, à 14.
8e lot — 1385 fr. 70 métaux.
Dubois Paul, à 12 65

☞ 28 octobre **Htes Alpes** — Mairie de Briançon Adduction d'eau potable
1er lot. — Captage des sources, travaux de protection, établissement d'une canalisation en fonte, etc., 40,001 60
Perret Joseph, 1er lot, adj. à 12 de rab.

☞ 28 octobre **Tunisie** — Marine à Bizerte. Tuyaux en fonte et accessoires robinetterie, pompe pour l'établissement d'une conduite d'eau à Bizerte (génie), 23.000.
Clouet, à Tunis, 15.458. — Vernisse, à Bizerte, 15.750. — Barbais, à Tunis, 15.700. Schuh, à Bizerte, 17.600.— Magne. Tunis, 20 900.
Bertrand, à Tunis, adj à 15.300.

☞ 28 octobre — **Loire-Inférieure** — Etablissement national d'Indret. Objets de quincaillerie.
Jules Lejus, à Nantes 3103 05 — Paul Dax, au Raincy, 2527 05. Henri Hamelle, à Paris, 2594 35.
Paul Dubois-Lhuillier, adj. à 2449 15.

☞ 29 octobre — **Seine-et-Oise** — Guerre à Versailles. Eléments et accessoires d'appareils de forage pour le génie. Mont. 7000
Maxime Campistron et Cie, à Levallois-Perret, adj. à 2 de rab.

☞ 30 octobre — **Hte-Garonne** — Sous-préfecture de Muret. Travaux vicinaux
Constr. de ch. vic. ord.
1er lot. — Carbonne. — N° 11. — Punte à la Croix de St-Pey — Const. sur 1317 m. 70. Mont. 15,680.
Loubet Jean, à Portet, adj à 0 05.
2e lot. — St-Hilaire — N° 4. — Villeneuvette. — Constr. d'un pont métall. de 15 m. d'ouv. sur la rivière de la Louge et du chemin aux abords
Duloz Dupont, à Portet, adj. à 0 07
3e lot. — Id. — B. — Tablier métallique, 6250.
Estrade, à Toulouse, adj. à 0 16.

☞ 30 octobre — **Cote-d'Or** — Sous-préfecture de Beaune. Travaux communaux
Corgeloin — Distribution d'eau potable.
1er lot. — Fourniture des fontes.
Sté des Hauts-Fourneaux de Pont-à-Mousson, adj à 7 de rab.
2e lot — Fourn. des appareils de robinetterie — Pose des tuyaux et appareils de robinetterie. — Exécution des terrassements à l'emplacement du réservoir, 31.400.
S. Brot, à Pont-d'Ouche, adj. à 17 de rab.

☞ 30 octobre — **Loiret** — Sous-préfecture de Montargis. Constr. d'un bureau de poste à Châlette.
5e lot. Serrurerie.
Brigaux, à Montargis, 20. — Dalsheimer, à Montargis, 18. — Boudeau, à Montargis, 16. — Corbassus, à Montargis, 15.
Lemoine et Toulmet, à Montargis, adj. à 21.

☞ 30 octobre— **Hte-Garonne** Mairie de Toulouse Fourniture et travaux pour l'installation de moteurs électriques a la manutention militaire de Toulouse.
Compagnie générale électrique, à Nancy, adj. à 5315

☞ 30 octobre — **Manche** Mairie de St-Lô Const. d'une école primaire de filles et d'une école maternelle.
5e lot — Serrurerie et charpente en fer, 9828 52.
Bertaux adj à 0 12 de rab.

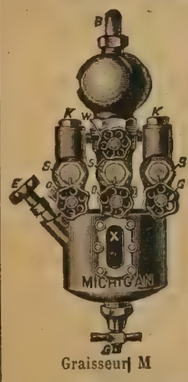
☞ 30 octobre (réadjudication) — **Seine** — Mairie de Vincennes Constr. d'un quartier de contagieux à l'hôpital Bégin
3e lot — Ferronnerie, serrurerie et quincaillerie 20 600
Sté métal de l'Yonne 12 55, MM. Delmay 12 20, Vallu 18 20. Detroit 14 50, Vandre 21 25, Les Serruriers de Vaugirard 16 60
Non adjugé
5e lot — Couverture, plomberie, zinguerie 46 000 fr.
MM. Jouclard 10, Casse 13, Delpy 12 10
Non adjugé

☞ 30 octobre — **Pas-de-Calais** — Préfecture. Canal de la Deule Amélioration entre le fort de la Scarpe et Bauvin. Partie comprise entre les bornes 3 k. 5 et 14 k (2 lots)
7e lot — Tabliers métalliques, 292 000 fr.
Rap. : MM. J. Roussel 14, Sté des Ponts et travaux en fer 10, Cie de Fives-Lille 3, Baudet et Donon 13, Schneider et Cie 10, Rametz, usine d'Hautmont (Nord) 9, Sté de constr. de Levallois-Perret 1; Ateliers Moisant, Laurent-Savey 9, Driout 20, Forges de Franche-Comté 21; Kessler, Gaillard et Cie 7
Ste anon des Ateliers de construction, Forges et Fonderies d'Hautmont, adj. à 24

BAGUES à FERMETURE pour PALIERS GRAISSEURS
MONTAGE ET DÉMONTAGE RAPIDE
en LAITON et en ACIER

LA PLUS PRATIQUE connue jusqu'à ce jour
PLUS DE 200.000 APPLICATIONS
F. BOURSE, 108, rue Saint-Maur, PARIS (11e)
Téléphone : 941-17 *Métro* : St-Maur

Sté DES USINES A ZINC
de CREIL (Oise)
Achète cendres et crasses
de Zinc
Fabrique Zinc pur
en plaques à 99,30 0/0 pour laiton et galvanisation.
S'adresser au siège social
à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général
80, rue Taitbout, PARIS

"GRAISSEURS DETROIT"


Graisseur M
Graisseurs compte-goutte à débit visible et réglable et à niveau
pour Machines à vapeur, Moteurs à gaz, Locomobiles, Pompes à vapeur, Pompes à air, etc.
MONTAGE FACILE — SÉCURITÉ ET SIMPLICITÉ DE FONCTIONNEMENT
GRAISSEURS POUR PALIERS, TÊTES DE BIELLES, GLISSIÈRES, ETC.
GRAISSEUR SPÉCIAL "M" A GLACE POUR LOCOMOTIVES

SPÉCIAL MARCHÉ R. ROGERS & Cie
Métal antifriction haute résistance pour machines à vapeur, moteurs d'automobile, dynamo, etc.

R. ROGERS & Cie, INGÉNIEURS, 1, AGENTS EXCLUSIFS rue Saint-Georges, PARIS

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

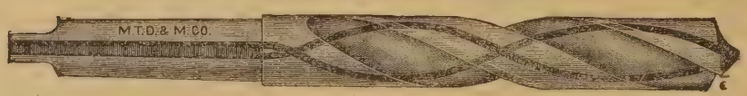
AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique



Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Meche à tête carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

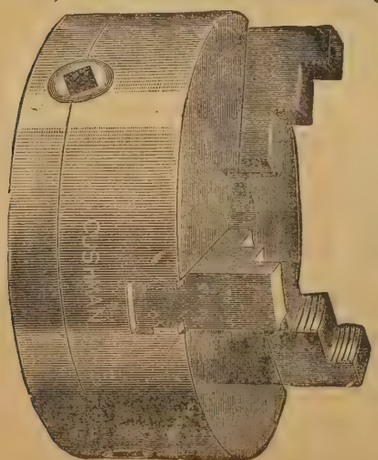
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pig ons

Grand assortiment en magasin.

Mandrin " Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus

Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

☞ 30 octobre — **Vosges** — Préfecture. Construct. d'une école primaire supérieure de garçons et d'une école maternelle à Thaon-les-Vosges.

Charpente en fer et en bois, etc. 141.783.

Thiétry Louis, à Epinal, adj. au prix du devis

☞ 30 octobre — **Hte-Marne** — Préfecture. Travaux communaux

1er lot — Clefmont — Captage de sources et amenée d'eau pour alimenter l'abreuvoir (tuyaux en fonte 3280). Mont. 7640 54

Ferrand Paul, à Hûmes, 7 de rab.

Lemaur Constant, à Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne), adj. à 9 de rab.

3e lot — Meuvy — Captage d'une source et amenée d'eau pour alimenter l'abreuvoir (tuyaux en fonte, 5250). Mont. 10.668 74

Aubry Arthur, à Nogent-en-Bassigny, 10 d'aug.

Lemaire Constant, à Moissy-Cramayel, 9 de rab.

Ferrand Paul, adj. à 0 de rab.

4e lot — Romain-sur-Meuse — Réfection de captages, const. de lavoir, conduites, bornes-fontaines et reservoir en maçonnerie (tuyaux en fonte 3474). Mont. 19.200.

Ferrand Paul, 6 d'aug.

Non adjugé.

☞ 4 novembre (Réadjudication du quatorze octobre) — **Seine** — Forges Direction de l'Artillerie. Fournitures diverses

11e lot — 34,000 k. tôle d'acier pour enveloppes d'obus à mitraille.

Châtillon Commentry-Neuves-Maisons, rue La Rochefoucauld, 44.

Schneider et Cie, 42, rue d'Anjou, adj. à 38 les 100 k.

18e lot, — 3000 crochets de longe.

Turquais, à Baucourt (Ard.), 2 44.

Morel frères, à L'Horme (Loire), adj. à 2 40 pièce.

19e lot. — 10,150 k. ferrures pour harnachement.

Morel frères, 2729.

Turquais, adj. à 2333.

20e lot. — 3150 id

Morel frères 4267 50,

Malherbe, 46, rue de Bondy, adj. à 4155.

21e lot. — 100,050 k. id.

Turquais, adj. à 7330 12.

(Réadjudication du quinze octobre)

27e lot. — Cuivre pur en feuilles, 16,424 k. par conv. 22,080 k. de vieux métaux, coef. 134 43.

Cie française des métaux, 10, rue Volney, 215, r. 104, s 12,348 40. Félix Hubin, 14, rue de Turenne, 210 45, r. 109 05, s. 10,486 06, Usines de Pontgibaud, rue des Mathurins, 228 75, r. 113, s. 12,619 50. — Electro-Métallurgique de Dives, rue Roquépine, 222, r. 110, s. 12,173 fr. 28. — Sté de Biache-St-Vaast, 24, rue St-Paul, 213 70, r. 104 25, s. 12,079 68. — Sté de la Gaudinière, 16, quai Jemmapes, 224, r. 102, s. 14,268 16. — Tréfileries du Havre, 29, rue de Londres, 243, r. 125, s. 12,310 32.

Baraguey-Fouquet, 5, rue Oberkampf, adj. à 209 50, r. 118 25, s. 10,065 08.

28e lot. — Id 16,873 k., par conv 22,080 k. de vieux métaux, coef 130 85.

Baraguey-Fouquet, 216, r. 110, s. 12,599 28 — Cie française des métaux, 215, r. 104, s. 13,313 75. - Usines de Pontgibaud, 228 75, r. 113, s. 13,646 58. — Electro-Metallurgique de Dives, 225, r 110, s. 13,676 25. Sté de Biache-St-Vaast, 204 80, r. 105 25, s. 11,316 70. — La Gaudinière, 221, r. 103, s 14,546 93. — Trefileries du Havre, 243, r. 125, s. 13,401 39.

Félix Hubin, adj. à 208 35, r. 109 05, s. 11,076 65.

29e lot. — Id. 34,231 k., par conv. 68,462 k. de vieux métaux en déchets de fabrication. Coef. 200.

Baraguey-Fouquet, 217, r. 55, s. 36,627 17. — Usines de Pontgibaud, 227 75, r. 64, s. 34,145 42. — Electro-Métallurgique de Dives, 224, r. 62, s. 34,231. — Sté de Biache-St-Vaast, 215 90, r. 58 75, s 33,683 30. — Tréfileries du Havre, 238, r. 71, s. 32,861 76.

Cie française des métaux, adj. à 214 50. r. 60, s. 32,348 30.

30e lot. — 3071 k. ceintures en cuivre.

Cie française des métaux, 249 25 — Electro-Métallurgique de Dives, 243 20. — Sté de Biache-St-Vaast, 249 80. — Sté la Gallia, à Suresnes, 700. — Tréfileries du Havre. 253.

Félix Hubin, adj. à 239 50.

31e lot. — 5500 k. id

Cie française des métaux, 249 25. — Félix Hubin, 274 85. — Electro-Metallurgique de Dives, 247. — Tréfileries du Havre, 252 50.

Sté de Biache-St-Vaast, adj. à 239 80.

32e lot. — 8860 k. id.

Cie française des métaux, 249 25. - Félix Hubin, 394 50. — Electro-Métallurgique de Dives, 246 50. — Sté de Biache-St-Vaast, 248 80. — Tréfileries du Havre, 252.

Non adjugé.

33e lot. — 643 k. rivets en cuivre.

Tréfileries du Havre, 314.

Comptoir des quincailleries de l'Est, à Fesches-le-Châtel (Doubs), adj. à 275.

38e lot. — 38,000 k plomb doux en saumons.

Arthaud et La Selve, à Lyon, 37 08. — Briau et Soudée, à Tours, 37 77. — Brossette et fils, à Lyon, 37 80. - Cie française des métaux, 39 20. — Félix Hubin, 38 90. — Usines de Pontgibaud, 37 15. — Goudois et Cie, bd. de Paris, à Marseille, 37 45 (écarté).

Bertrandias, rue de la Roquette, à Paris, adj. à 36 94

☞ 4 novembre. — **Seine.** — Aux chemins de fer de l'Est, à Paris — Résultat de la vente des vieilles matières (1re catégorie)

Acier moulé gros morceaux	1 435	5-00
Acier divers en morceaux	20.000	7-50
Id. de ressorts en lames	131.000	8-03
— — (chutes)	2.000	8-15
Id. divers (riblons) prov. d'outils	520	7-05
Bandages en acier fondu divers (sans rainures)	82 900	8-67
Id. (avec rainures)	84.335	8-07
Barreaux en fer brulé	3.500	6-80
Câbles en fil d'acier doux	200	3-01
Cercles-bandages de roues de camions, omnibus et fourgons	1.450	8-61
Corps de roues en fer de machines et tenders non cassés	15 000	5-85
Corps de roues en fer et fonte de voitures et wagons non cassés	36.000	6-76
Corps de roues en fer et fonte de machines et tenders non cassés	4.000	5-50
Essieux en acier coudés de machines	2 000	5-85
Fer-blanc	2.000	1-35
Fers et aciers profilés de grandes dim	27.000	6-83
Ferraille grosse, mêlée d'acier	95.000	7-05
Id. mélangée de riblons, id	105.000	7-05
Fonte malléable	500	6-30
Id. menue	10.000	8-25
Id. id. sabots	20.000	7-77
Id. brûlée	6.500	5-52
Id. avec fer	10.500	6-30
Limes (et morceaux de)	360	8-70
Outils fer aciéré	600	7-00
Tôle mince fer et acier	52 500	5-77
Id. d'acier ou fer brûlée (dérivée)	3.000	6-17
Id. id. (non dérivée)	2 000	5-23
Tournure de fer grosse mêlée d'acier	130.000	5-68
Id. de fer petite mêlée d'acier	25.000	5-10
Tubes ou tuyaux en fer ou acier, coudes divers	3.500	5-31
Tournure de fonte	5.000	4-25
Tubes en acier (grands bouts au-dessus de 2 mètres)	1 000	6-75

2e catégorie

Balayures d'atelier (métaux divers)	163	46-05
Bronze manganésé	200	130-00
Cuivre et laiton (rivets et contre-riv.)	63	120-00
Cuivre argenté (vieux réflecteurs)	82	180-55
Débris de lanternes, (cuivre rouge)	365	131-35
Laiton sans fer	437	108-20
Métal blanc sans titre, prov. de résidus de fusion	527	125-00
Tournure de bronze manganésé	300	107-67
Tournure de bronze sale	3.974	113-65
Id. id. de nickel	90	106-00
Id. de cuivre rouge	3.000	137-35
Id. id. sale	94	86-00
Id. mét. blanc sale	365	185-50
Zinc	16.400	19-12
Tournure de zinc	22	40-00

☞ 4 novembre — **Seine-et-Marne** — Mairie de Faremoutiers. Distribution d'eau.

2e lot—Conduites et appareils de distribution, 25.123 03.

Vinet, Gontrand et Cie, 25, rue de Clazelles, à Paris, adj. à 17 0/0.

☞ 6 novembre — **Seine** — Guerre à Vincennes. Trav. pour l'entretien des bâtiments et de la fortification de la place de Vincennes, de 1910 à 1915.

4e lot. — Ferr., serrur., 13.000.

Vandre, 4, rue de l'Alouette, à St-Mandé, adj. à 12.

☞ 6 novembre — **Aisne** — Préfecture. Const. d'une caserne de gendarmerie à St-Michel.

5e lot — Couverture, zingage, 2086 31,

Ferrand, adj. à 2 0/0.

L. STERNE & Cº, Lᴰ
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de Régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN O.✻
Ingénieur
10, rue Laffitte, 10
PARIS

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Successeurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier aminé Marque S P

ANCNE MON GODIN
COLIN✻ & CIE à GUISE (Aisne)
FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES
CHAUFFAGE CUISINE
BATIMENT
HYGIÈNE ASSAINISSEMENT
CHAUFFAGE à la VAPEUR
à basse pression

ZINC PUR
"IRVO"

Producteurs de zinc de toute première qualité aux degrés suivants de pureté

99.0 °/. 99.5 °/.
99.1 » 99.6 »
99.2 » 99.7 »
99.3 » 99.8 »
99.4 » 99.9 »

BRAND'S PURE SPELTER C° L^td

Usine à IRVINE (Ecosse)

SIÈGE SOCIAL :

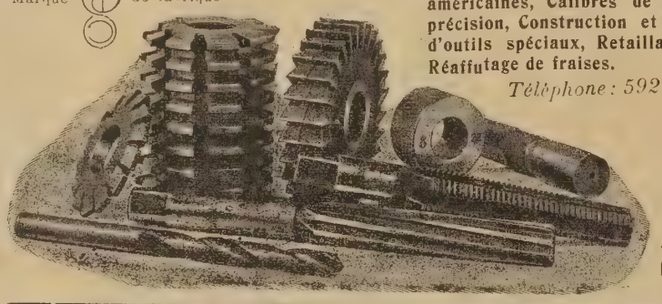
58, St-Vincent str., GLASGOW

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ Frères), **Usine à Pforzheim**

Seuls fabricants de l'outillage de précision SAACKÉ
en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV

Adresser la Correspondance à M. **G. ERNST**, 40, rue de Laborde, à PARIS
Seul représentant pour la France

Marque de fabrique



Fraises, Alésoirs, Tarauds, Mèches américaines, Calibres de haute précision, Construction et étude d'outils spéciaux, Retaillage et Réaffutage de fraises.

Téléphone : 592-71

Télégrammes : Saackégebr-Paris

Cette Nouvelle Garniture de Presse-Etoupe

est faite avec une couverture en deux couleurs, et cela pour les deux raisons suivantes :

1° Qu'on puisse la reconnaître facilement parmi d'autres garnitures ;

2° Parce que le côté rouge et métallique doit toujours être mis en contact avec la tige du piston.

N.B. -- La Garniture de Presse-Etoupe brevetée "Klinger" est construite sur une base tout à fait nouvelle, elle ne ressemble aux autres que par sa forme. Il n'y a rien de pareil sur le marché au point de vue de ses qualités excellentes et son prix réduit.

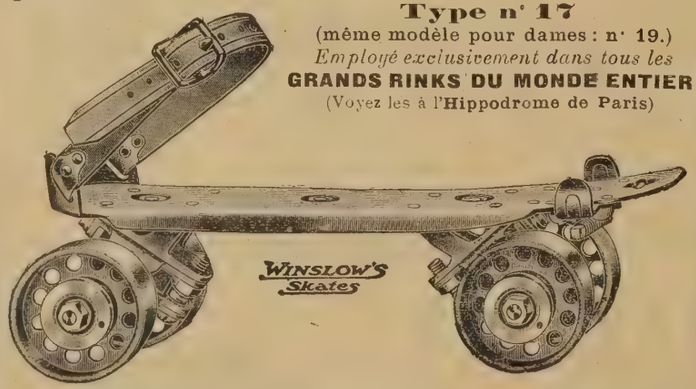
UNE garniture pour TOUTES sortes de presse-étoupe

Demandez des renseignements plus détaillés chez les fabricants :
Richard KLINGER & C^ie, *Ingénieurs-Constructeurs*
Fournisseurs de tous les Services Administratifs de l'Etat
37, Boulevard Magenta, Paris

WINSLOW'S Skates

Les patins "**Winslow**" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

Type n° 17
(même modèle pour dames : n° 19.)
Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE FRANÇAIS
et **RENSEIGNEMENTS** à
THE SAMUEL WINSLOW SKATE M'F'G' C°
64, avenue de la Grande-Armée, PARIS
USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

FONDERIE & ATELIERS DE LA LIRE

Fontes Mécaniques en tous genres sur plans ou sur modèles
TOURNAGE, ALÉSAGE, RABOTAGE
Spécialité de FONTES pour AUTOMOBILES
Cylindres, Pistons, Segment, Volant,
Cartère, Grille de résistance en fonte pour rhéostats

GUSTIN, MALHERBE & C^IE

à LA LONGUE-HAIE, près Monthermé (Ardennes)

Représentant M. L. P. GOUVERNEUR, 3, rue du Plateau, St-MAURICE (Seine)

FABRIQUE DE FERRURES

Métayer, Tillhet & Gendarme

à **NOUZON** (Ardennes)

PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

Toutes pièces détachées pour wagons, locomotives et toutes pièces de machines sur plans et modèles.

Fournisseurs des grandes Compagnies de chemins de fer, de la Marine, de l'Artillerie et des grands constructeurs et de nombreuses Administrations.

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Paris	Lyon	Rennes	Tours
	50 k.	100 k.	50 k.	50 k.
Bœufs gros	77.81	169 50	60 .	68 50
— moyens	77 37	151...	65.25	68 50
— petits	73.37	136.50	60.75	.....
Vaches grosses	68.25	146.40	64 .	67 10
— moyennes	67 75	... .	63.37	66.45
— petites	69 12	142 38	65...	66 .
Veaux gros avec tête	88.75	202 55	94..	.....
— moyens avec tête	106.60	242.70	106 75	128...
— petits avec tête	130 50	273 62	307.75	109 50
— gros sans tête	.. ..	.....	.....	124 10
— moyens —	.... ..	.....	98.75	.. ..
— petits sans tête	....	....	120.50	....
Taureaux tous poids	62.25	120..	55.30	....
Chevaux gros (la pièce)	24.30	... .	23.37	.....
— moyens	21 25	.....	24.50	.....
— petits	14.75	.. ..	14,25	.. ..
Mulets	12 .	. ..	....	—
Anes	6.25	....	....	—
Peaux de moutons en laine	48.44	105 87	42 .	59.25
Rasons	36 75	.....	.....	—
1/2 laine	42.62	92..	.....	—
Agneaux, . . la douz	..	.....	....	—
Peaux de chèvres, pièce	3,85	.....	.....	—

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote :

Rognures bl. 1	26	à 27	Copies de lettres	19	2.
— 2	19	20	Correspondance..	12	1
— bulle neuf.	13	14	Bulle corde mince.	19	20
— coul.pâles.	10	11	— jaune. . .	9	9.50
— — neuv.	7	8	Bouchonné. . .	7	.
Journaux à plat .	9	10	Bouquin . . .	8 25	.0

CRINS

Anvers. — De notre correspondant spécial :

Les arrivages s'élèvent à 62 colis.

Stock en première main: 4 colis queues de cheval; 58 id. queues de cheval et crinières crin classé; 199 id. crin mélangé; 54 id queues de bœufs.

Ventes : 1 colis queues de cheval ; 13 id. crin mélangé 9 id. queues de bœuf.

Le détail des prix obtenus se trouve indiqué dans le tableau ci-dessous :

14 b. qs de chev. crin classé de B.-Ayres à 2 15; 1 b. qs de chev. crin massé de B.-Ayres à 1 92 1/2; 3 ballons 4 b mél. ord. de Paraguay et B.-Ayres à 1 61 1/2 ; 6 b. ass. bon mél. de Bahiablanca à 1 61 1/2; 2 b. os de bfs s/qds blanc de Rio-Grande à 2 02 1/2; 7 b qs de bfs a|qds de B.-Ayres, 1 55

Par 1/2 kilo 2 % tare, 2 % escompte cercles en fer neutralisés pour provenances de la Plata et autres. Par 1/2 kilo tare réelle 2 % d'escompte pour provenances qe la Russie.

ENGRAIS, SOUFRES, SULFATES

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1.84 à 1.90; viande desséchée moulue, id., 1.78 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ....; cuir torréfié moulu, id., 1.25 à 1.32 ; nitrate de soude, 15|1 0|0 azote, 21.20 à ....; nitrate de potasse, 44 0|0 potasse, 13 0|0 azote, ... à 48.25; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0|0 azote, 29... à 30...; chlorure de potassium, 48|52 0|0 potasse, 21.50 à ... .; sulfate de potasse, 48|52 0|0 potasse, 22.75 à .....; kainite, 12, 4 0|0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40 . à .

Engrais phosphatés.— Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0|0 phosphate, 11,50 à .....; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 - phosph., 9,25 à 10...; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . ..; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4. . à ... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à...; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4... à .. . ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 54 à 55 .. les 100 kil. Marseille, 45 fr. entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris ; Lyon, 6.50 à 8 . les 100 kil.; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18; en fleur, 19 50; Lyon, en canons, 17. . à 18... ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 .. à 17.25.

SUIFS

Paris. — En nouvelle hausse.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 76... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 53.20.

TARTRES ET DERIVES

Bordeaux — Marché faible.

Tartre, 0 90 à 0 96 le degré. Lie sèche cristallisation : 0 60 à 0 fr.70 e degré. Lie acidité totale, 0 fr.80 à 0 fr.95 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 140 »» à 145.»» ; 2e blanc, 138 fr. les 100 kilos Cristaux de tartre, 90 0|0 minim. : 1 fr. 12 à 1 fr. 14 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 222 à 225 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 220 à 225; Lie 25 0|0 minimum, le degré, 1.15 à 1.17; Tartre 55 0|0 minimum, id. 1... à ..1 25; Crème de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 150 à .....; dito poudre 98/99 0|0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1.0 à ... fr, Lie 30 0|0 min., le deg. crist.casserole, 0.80 à ....; Tartre brut 70 0|0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0|0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 375 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 1 fr. 10 à . fr. . le degré; Lie de vin 25/30 0|0, 0.80 le degre.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .7 le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 à 1 fr. 17 le degré: dito brut 75° à 80° cristallisation, 1.17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1.25 le degré ; crème de tartre, 142 à ... les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 135 fr. les 100 kil.; tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degre.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70-80° 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas.— Tartre brut. 1 fr. .. le degré ; crème de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

CAOUTCHOUCS

Bordeaux.— Affaires calmes.

On cote : Conakry Niggers, 13.40 à 13.50, Soudan niggers rouges, 11.75 à 12.25; Soudan Niggers blancs 10.75 à 11.25; Lahou niggers, 10 50 à 11..., Gambie A, 9.50 à ....; dito A M, 8 50 à ....; dito B, 7.50 à ....; Bassam lumps, 6.75 à 6.90

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin.	23...	à 23.70
Gambie..	9.50	9 75
2e.	7 50	8...
— ord.	6.50	7 50
Grand-Bassam.	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave.	10.70	11...
Majunga..	6.50	7...
— sup.	8.50	9.50
Diégo-Suarez...	10..	10.50
Nossi Bé.	5...	5.50
Tulléar	4.50....	6.50

Mozambique :	
Boules rouges pures.	13.50 à 13.75
Id blanches	11.50 11.75
Id. ordinaires	7 7.50
Fuseaux dé boises ..	13 50 13.75
Id. av. bois.. . .	....
Tonkin :	
Caoutchouc noir en boudin	10.. 10.50
Id. id. en plaques ...	8.50 9...
Id. rouge n 1	11... 11.50
— 2. 9	75 10..
— 3. 5	.. 5.50

Berlin. — Rien de bien intéressant à signaler sur le marché du vieux caoutchouc. La consommation se tient à l'écart du marché et des ventes importantes ne se concluent qu'à des prix réduits. Cette situation est surtout sensible aux petits collecteurs et, malheureusement, on ne saurait prévoir aucun changement prochain à l'heure qu'il est.

Les vieux souliers en caoutchouc cotent environ mk. 50-60, les bandages mk. 10-12, les chambres à air mk. 150-160 les 100 kilos.

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. SES MACHINES A COUDRE
LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom
ROTATIVES A GRANDE VITESSE HORLA 1RE MARQUE DU MONDE
En vente : Xe arr. 12, Boulevard Magenta, 12, *Paris, Dépot central*
et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS
Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

Fabrique
D'ALESOIRS & TARAUDS
de qualité supérieure
Ancienne Maison LEROUX
HIARD (A. et M. — E. C. P.) Successeur
Constructeur-Mécanicien — 66. Avenue de Choisy, PARIS
FOURNISSEUR DES ARSENAUX

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD
Fenchurch House, LONDON, E. C.
FRODAIR et MÉLANGES DE FRODAIR pour CYLINDRES
et autres pièces difficiles
Premières Références
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

FERRAILLES, METAUX DIVERS. CHIFFONS

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferraille de constructeurs (longueur)	6 ..	à	6 25
id. cassée et riblons	5 75		6 ..
id. menue (dite de campagne)	5 ..		5 50
Grains, cerceaux et platinage de choix	3 25		3 50
Platinage ordinaire	2 ..		2 25
Essieux et bandages de roues	8 ..		8 25
Tuyaux en fer propres	.. ..		.. ..
Vieux rails en fer (ch. de fer et tramw.)	8 20		8 40
Grosses tournures en fer et acier mél.	4 25		4 50
Tournures ordinaires (fer et acier)	3 90		4 15
Rognures de tôle neuves, en vrac	4 ..		4 25
Id., en paquets	5 ..		5 25
Tôles de chaudières, dérivés	7 10		7 25
Tôles de choix	3 60		3 80
Chaudières en tôle (non dérivées)	.. ..		.. ..
Bandages et essieux de locomotive	7 ..		7 25
Ressorts de sommiers	3 25		3 50
Fonte : Mécanique dite *douce*	7 15		7 40
id. grise ou *bocages*	5 40		5 70
id. blanche ou *poteries*	5 10		5 40
id. brûlée	3 50		3 75
Vieux coussinets de chemins de fer	6 25		6 60
Tournures de fonte	3 75		4 10
Limailles et sciures de fer et acier	0 50		1 ..
Acier : Vieux rails en toutes longueurs	6 40		6 75
Riblons, bouts de rails, etc.	5 60		6 ..
Chutes Thomas	6 25		6 75
Tuyaux et tubes	5 25		5 50
Bandages et écliases	5 90		6 10
Petits riblons d'automobile	5 25		5 50
Gros aciers *matrices*, etc.	5 25		5 40
Vieilles boîte. à conserves	3 ..		3 10
Fer blanc brillant (rognures)	7 25		7 75
idem terne idem	0 75		1 ..

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On constate une demande plus active sur ce marché ; les prix restent, par suite soutenus, bien que ceux des métaux neufs soient en baisse. Il est probable que le trafic restera normal pendant quelques semaines aux prix inchangés.

On cote :

Ferrailles légères	Mk.	2.70 à 2.90
Brisures de fers marchands		4.10 4.30
Déchets de tôles neuves		3.30 3.50
Tournures de forges		3.50 3.70
— fonte		.... 3.75
Fonte mécanique suiv. qual		5... 5.50
Fonte brulée		.... 4.50
Fonte poteries		3.75 ....
Mitraille		4.50 4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	127 50	à	130
Id. étamé	117 50		120
Tournure propre	117 50		...
Bronze : Mitraille	123		...
Tournure	95		98
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	105 ..		...
Pendant 1er titre	103 ..	à	105
Id. 2e titre	101 ..		102
Maillechort rognure	108		110
Id. mitraille	103		105
Mitraille toute venante, 60 % lourd	94		..
Id. jaune fondue	98		..
Id. jaune légère	85		..
Tournure décolletage	87	..	..
Id ordinaire	74		..
Etain : Mitraille	180		185
Soudures	115		120
Plomb : Caractère	37		..
Planche et tuyaux	34		..
Refondu	30		..
Vieux pour soudeteurs	20		..
Zinc : rognures	48		49
Couverture	46		47
Chiffonnier	40		..
Cendres (fonderie)	15		..
Oxydes (galvanisation)	16		..
Mattes de zinc	25		..
Aluminium : Rognures	105		...
Mitraille	75		..
Tournure	30		..

(Voir, page 2139, le résultat de la vente des vieilles matières aux chemins de fer de l'Est).

MARSEILLE — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge	130	à	132..
Id. étamé net	120		122..
Id. jaune massif	98		100..
Id. léger	78..		80..
Vieux bronze machine ou mécanique	130 ..		132 .
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31...		32..
Vieux zinc	44...		45...
Vieux fer ordinaire	5...		5.25
Vieux rails en fer	7...		...
Vieille fonte grise	6...		6.50

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	54	..
Laiton	39	..
Plomb ordinaire	12	10
» vieux	11	10
Zinc	19	..

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé	Mk.	90 ..	100 ..
— lourd et non étamé		92 ..	105 ..
Laiton léger		46 ..	56 ..
Laiton de coulage		64 ..	75 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv		68 ..	80 ..
Bronze		90 ..	100 ..
Rognures de laiton pures		40 ..	68 ..
— de bronze		60 ..	82 ..
Etain mitraille		85 ..	98 ..
Ustensiles d'étain		120 ..	165 .
Potin I a		130 ..	160 ..
Vieux plomb		16 ..	22 ..
Plomb d'accumulateurs		10 ..	15 ..
Vieux zinc		27 ..	36 50
Rognures de planches neuves de zinc		29 .	39 ..
Maillechort vieux		65 ..	75 ..
Rognures de Tombac		75 ..	90 ..
Tamis en bronze soudés		45 ..	58 .
— non soudés		65 ..	78 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin.

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivré	128	..	...	..
Cuivre lourd non étamé	132	..	...	..
Laiton léger	66	..	...	..
Laiton de coulage lourd	92	..	..	.
Laiton de coulage ordinaire	88	..	...	..
Tamis vieux en bronze	84	..	...	..
Lingots	104	.	...	..
Rognures de bronzs	95	..	à 105	..
Rognures de laiton	70	..	75	.
Vieux bronze	126	..	...	..
Ustensiles d'étain	270	..	...	..
Etain mitraille	150	..	...	..
Vieux zinc	40	..	...	..
Vieux plomb	25	..	32	..

MÉTAUX PRÉCIEUX

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 ..	à 3 14
Boîtes de montres	—	...	» 2 50
Broutilles	—	...	» 2 42
Jaseron	—	...	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo	83	.
Coq (1er titre)	—	82	..
Nouveau (1er titre)	—	80	..
2e titre	—	63	..
Galons : Argent blanc	le kilo	25	..
— doré	—	45	..
Métallique blanc	—	70	..
— doré	—	90	..

Pièces démonétisées :

Françaises, Belges	76	..
Suisses, Pontificales	70	..
Italiennes avant 1863 et diverses	76	..

Chiffons

PARIS. — On cote les 100 kilos (chiffons vieux).

Toile n° 1	55	à 56	Cordes aloès petit.	10	à 11
— 2	40	41	Coul. claire extra.	16	17
— 3	30	31	— ordin.	12	13
— 4	10	11	Couleur rosée	15	16
Toile blanche lavée	25	26	Mousseline	10	11
— bleue propre	18	19	Sacs à chaux et charbon	1	.2
— 1/2 sale	8	9	Etoupes	3	..
Essuy.toile bl.pro.	60	80	Espadrilles	2	.
— coton	50	51			
Coton n° 1	38	39	**Chiffons neufs :**		
— 2	28	29	Toile blanche	..	70
— 3	18	..	— bleue	..	40
— 4	14	15	Calicot blanc	..	45
Coton bleu clair	15	16	Bulle clair	..	40
— foncé	12	13	— gris	..	50
Cordes grosses bl.	37	38	Couleur claire	..	55
Cordelettes bl.	25	26	— mêlée	..	10
Cordes aloès gr.	15	16			

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38	45	Cordes blanches	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées	15	17
Bulles	18	35	Emballage phormium	5	6
Bleus toiles et coton	15	22			
Couleurs mêlées	9	15			

Région de l'Est

Blanc de campagne	25..	27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 ..	6.
Bulles gris	9 ..	11 ..	Droguets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus	10 ..	12 ..			
Cotonnettes pâles	5 ..	7 ..			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31	32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
Gros-bons pur fils	..	..	Cordes 1/2 goudron	..	..
Cotons bleus	13	14	Phormium	5	6
Cotons de couleur exempts de noirs	13	16	Cotons noirs	7	9
Toiles à voiles	37	42	Filets fins	16	18
			— 1/2 gros	..	..

Région du Midi

Blanc campagne	30	31	Cordes blanches	34	35
Toile à voile bl. n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc	30	33
Coton bleu	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21	22
Indiennes claires	14	..			
— tout venant	6	7			
Gros bons	20	22			

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30	31	Bulles mêlés	15	16
			Blancs sale	20	25
			Indiennes couleurs mêlées	5	8
Bulles gris pure toile	30	33	Cordes blanches	30	36
Bulles bleus toile	12	14	— goudronnées	25	30

NANCY. — Réunion très fréquentée, mais seulement par de nombreux vendeurs qui ne rencontraient pas de contre-partie.

Surtout dans la partie chiffons, il ne se fait pas de transactions, les acheteurs s'étant entièrement abstenus de paraître.

Les derniers cours en cet article furent : cotonnettes mêlées sans noir, 5 fr.; bulles gris et bleus, 11 fr.; blancs propres, 24 à 26 fr ; lainages très calmes aux environs de 60 francs.

Les cuivres sont également sans grandes affaires ; on attend toujours une reprise, bien longue à se manifester : cuivre rouge, 135 à 140 ; bronze, 130 à 132; laiton, 105 et 85.

Toute l'attention du marché se porte sur les peaux de lapins qui avaient été très demandées après la vente de Londres. Les prétentions des détenteurs étaient sans limites et durent s'incliner devant le peu d'empressement des acheteurs. Finalement, le cours s'établit aux environs de 2 francs pour les peaux d'octobre avec une tendance générale à la lourdeur.

Il semble que cet article doive voir cet hiver un marché actif, mais sans atteindre les hauts prix que certains escomptaient.

LONDRES. — La demande reste bonne pour presque toutes les catégories de chiffons ; mais les cours sont inchangés. L'exportation a été meilleure pendant la huitaine.

On cote :

	sh.	d.	sh.	d.		sh.	d.	sh.	d.
Coupons blancs	21	.	23	6	Canevas n° 1	12	.	13	.
Fins (1er choix)	18	0	19	0	— n° 2	8	6	9	.
—(bons Londres	12	0	14	.	— n° 3	4	.	5	.
Outshots (1re ch.)	10	.	12	0	Cordes mélangées	2	0	3	0
— (ordin.)	7	0	8	.	— blanches	4	.	11	
Seconds Londres	2	6	3	0	Cordes blanches manille	9	.	9	6
— campagne	5	0	7	0	Gros cordages	8	6	9	.
Troisièmes Londres	1	3	1	6	Toile d'emballage	1	.	1	.
Troisièmes campagne	1	9	2	3	Toile de jute	1	6	2	9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh.	d.		sh.	d.
Blancs n° 1	15	0	Coton blanc	8	.
— n° 2	11	6	Mousselines	9	10
— n. 3	9	6	Cordes mélangées	4	6
Toiles grises	9	0	Cordes manille (blanch)	10	0
Toile de ménage propre	4	.	— goudr.	7	0
Futaine mélangée	4	6	Canevas n° 1	16	6
Impressions couleurs	3	6	— n° 2	10	6
Id. foncées	4	0	— n° 3	6	3
Coton bleu	6	.	Cordes bl. non goudr.	16	0
			Déchets de papier blanc	6	0

Le tout Fob ports anglais.

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3	10	Toiles grises I	11	10
Cotons mél. coul.	3	10	» » II	7	0
» foncés	3	6	Bleus fonc. choisis	8	0

ALLEMAGNE. — *Chiffons de papeterie.* — Les qualités bien triées en toiles et cotonnades se placent assez facilement. Une bonne demande s'est développée en futaines claires 1re qualité, ainsi qu'en fortes toiles blanches et écrues.

Déchets de papiers. — Les prix de vente sont inchangés pour presque toutes les catégories.

Le trafic est plus actif en chiffons d'emballage de toutes sortes. On cote par 100 kilos mk. 8-9 pour chiffons non triés, mk. 60-62 pour thibets, et mk. 7-7 1/2 pour mi-laine.

ANALYSE DES METAUX ET ALLIAGES : L. CAMPREDON, à St-Nazaire-par-Loi

EFFILOCHAGES (1)

Les Fêtes de la Toussaint ont encore augmenté, si possible, la faiblesse du marché chiffons.

Les affaires sont absolument nulles et celles qui aboutissent se traitent à la baisse.

CHIFFONS EFFILOCHES

	100 kilos			100 kilos	
Crépines, noires, fines	220	230	Crépines et bas coul. 1/2 fines.	125	135
Bas noirs fins.	190	210	Mérinos noirs.	170	180
— 1/2 fins.	145	155	Id. religieuses.	100	110
Crépines coul. fin.	180	190	Id. incolores	95	105
Crépines bleutées.	220	230	Roubaix noirs	100	110

DRAPS VIEUX

	100 kilos			100 kilos	
Roubaix noir	70	75	Drap noir	22	27
— bleu	65	70	— bleu milit.	37	40
— couleur	65	70	— bleu civil fin	..	..
Fantaisie claire	65	70	— bleu capote	42	45
— 1/2 claire	48	53	— bleu clair.	..	..
— foncée	28	33	— rouge milit.	..	..

CHIFFONS VIEUX POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. coul. mêl.	85	95	Id. ordinaires	87	93
Id. noir	135	145	Id. gros pisseux.	72	77
Id. pisseux	100	110	Id. gris fer.	87	93
Id. religieux	62	72	Id. bleutés	87	93
Id. clairs	110	115	Molletons bleus	43	46
Id. 1/2 clairs.	86	92	Id. burels	48	52
Id. verts	95	100	Id. noirs	40	45
Id. marrons	95	100	Id. beiges.	40	45
Id. bleus	90	95	Id. marrons.	40	43
Schalls mêlés.	60	68	Chaussons four.	25	30
Etamines coul.	62	68	Limousin. claires	25	30
Cachenez fins	135	145	Crépines n. fines	150	160
Id. 1/2 fins ordin.	82	88	Id. id. pisseuses	..	..
Id. gros	58	63	Draps neufs mél.	..	..
Bas noirs fins	135	145	Bas blancs fins	205	220
Id. pisseux	105	115	Id. 1/2 fins	180	190

CHIFFONS NEUFS POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. neufs tout.			Id. noirs neufs.	230	240
nuances	90	100	Roubaix coul. id.	115	125
Id. clairs neufs.	112	125	Id. noirs neufs fins	150	170

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de décembre et janvier. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	15 kil. fr.	16 kil fr.	16 kil. fr	15 k. fr.	15 k. fr	14 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr.
Clapiers	30 à 32	32 à 34	32 à 34	30 à	30 à 32	28 à 30	30 à	28 à
Entredeux	15 à 16	16 à 17	16 à 17	15	15 à 16	14 à 15	15	14
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5	5	5	5
Forts	55	60	60 65	55 58	55 60	52 55	55	50

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	1 70	à 1 80	1 45 à 1 55	1 65 à 1 70	1 15 à 1 25	1 35 à 1 50	1 25 1 35	1 50 à 1 60	1 40 à

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de criniere	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35			2 30	2 50	2 60	
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50				4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5	à	à			
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75		56 65	

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

OS, CORNES, DÉCHETS DE PEAUX, CRINS, etc.

Os et Cornes

PARIS. — Os gras de cuisine, pour colle..... 9 ..
Os d'équarrissage, propres et secs..... 8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés 9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés..... 11 ..
Os dégelatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux 8 50
Cornes de bœufs lourdes ..... 34 à 36
— — courantes ..... 32 à 33
— vaches ..... 15 à ..

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place. 9... à .... les 100 kilos
Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 34... à 34.50.

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :
Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50; dito blanche 5.. à 8 ; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle { Paris..... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger ..... de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.
Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.
Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris.
Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.
Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.
Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40; blond mélangé, 2 55 à 2 70; blond clair, 2 75 à 2 95; blanc, 3 à 3 10.

LE HAVRE. —
On cote : Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 14.
Prix aux 100 kilos.

Crins

MARSEILLE. — Cheval ordinaire, fr. 120 à 125; bon mélange, 145 fr. à 150 fr. les 50 kil., esc. 3 0/0.

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :
Cheval Plata, bon mélange. 145 à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id sans quars, 100 à 175.

BERLIN. — Une demande plus active est signalée en crins et tout spécialement en crins de crinières et en crépis ; par contre, les poils de queue de vache restent peu demandés et cotent des prix peu fermes.

ALLEMAGNE. — Les thibets fins passent facilement dans la consommation, ainsi que les bas et les zéphyrs de bonne qualité qui bénéficient d'une bonne demande. Les fabricants s'intéressent moins aux qualités ordinaires ainsi qu'aux draps mi-laines. Les ventes enregistrées en qualités spéciales sont presque toutes traitées à des prix en hausse, bien que les conditions générales du marché n'expliquent aucunement un pareil optimisme.

Engrais, Sulfates et Soufre
(Voir les cours détaillés page 2181)

REVUE DU MARCHE (1)

Paris. — *Opinion.* — L'activité que nous avons signalée, n'a fait que croître, surtout où les peaux sont de bonne nature pour l'apprêt ; les coupeurs n'ont pas vu les affaires s'améliorer. Le prix des poils ne fait pas un pas en avant et la mévente persiste à ce point que les commissionnaires ne semblent pas y porter d'intérêt.

Néanmoins, on peut espérer que les prix se maintiendront, les marchands en gros devront quand même acheter les peaux de coupe de provenance d'Auvergne et du Centre, c'est-à-dire dans les pays où il y n'y a peu de peaux pour pelleterie, parce qu'ils seront, cette année, contraints d'améliorer la qualité de leurs clapiers et entre deux habituels.

Cette obligation nous fait conclure que la baisse de ces articles n'est pas à craindre pour le moment.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Les achats en peaux de lièvres se concluent toujours à des prix bien supérieurs à ceux cotés il y a un an. On n'a encore enregistré aucune vente.

L'optimisme qui règne sur le marché des peaux de lièvres ne manque pas d'influencer le trafic des peaux de lapins ; les fabricants s'y intéressent davantage mais refusent encore de payer des prix en hausse. Les négociations sont rarement couronnées de succès.

Peaux de chevaux et de chèvres. — Une certaine dépression règne en ce moment sur ce marché, les acheteurs ne s'y intéressent que fort peu, surtout en ce qui concerne les qualités inférieures. 3 à 4000 peaux ont été achetées par une maison belge pour les exporter en Amérique.

Les peaux de chevaux de belle qualité cotent environ 17 mk la pièce. Les peaux de poulain ne se placent qu'à des prix peu rémunérateurs.

Marché inchangé en peaux de chèvres.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1° Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

— Nos abonnés, désireux de recevoir nos télégrammes pour la foire de Clermont du 11 novembre et la vente de Londres du 25, même mois, n'ont qu'à se conformer aux indications ci-dessus.

HUILES ET ESSENCES DE PÉTROLE

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60	75
— épurée à nu	—	70	75
Lin disponible à nu	—	70	..
Essence de térébenthine, on cote en dispon		105	..

On cote par wagon complet à l'hect. . :

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20	25	.. .
Essence	34	50	.. ..
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons.	24	75	.. ..

Marseille. — On cote :
Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25 ; oleonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion). 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50
Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

Le Gérant: A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX°)

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS UNIVERSELLES
PARIS 1900
St-LOUIS 1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI^e)

TÉLÉPH. 938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE

POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaînes GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS - PARIS

ATELIER DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PAUL GAY

Ingénieur des Arts et Manufactures
à HÉRICOURT (Haute-Saône)

CHARPENTES EN FER

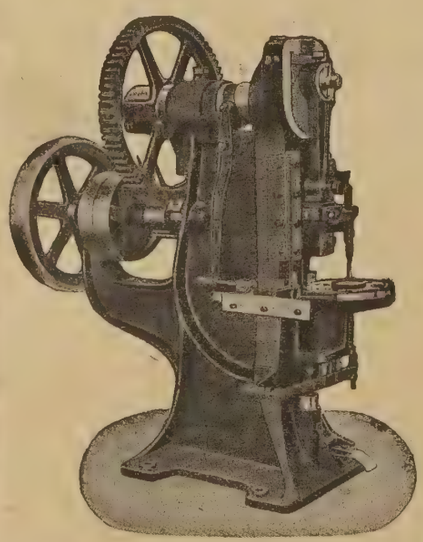
Combles en tous genres. — Ponts et Passerelles.
CHAUDRONNERIE — SERRURERIE
Spécialité de Fenêtres métalliques

Pour USINES, HALLES, MARCHÉS, etc.
Atelier d'Ajustage
USINAGE DE PIÈCES DE MACHINES

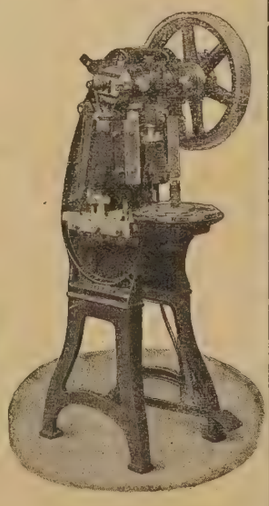
L. SCHULER

Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL — Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse revolver à grand débit pour emboutissage et renformage des montures de lampes à incandescence, des à coudre, etc., avec dispositif de sécurité permettant l'arrêt instantané en cas d'obstruction due à la rupture d'un objet à travailler.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE

M. CAPLAIN-BERGER & C^ie

Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X^e)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY

classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :

de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE

Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES

Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

Société anonyme Électrométallurgique

Procédés Paul GIROD

Anciennement Usine électrométallurgique d'Albertville

Ferro-Silicium à hautes teneurs en Si

et autres alliages à base de silicium

FERRO-CHROME, FERRO-TUNGSTÈNE
FERRO-VALADIUM, FERRO-MOLYBDÈNE, FERRO-TITANE

USINES :
Ugine (Savoie) - Courtepin (Suisse)

Adresser la correspondance à **UGINE** (Savoie)

FORGES ET ACIÉRIES ÉLECTRIQUES
PAUL GIROD
Direction générale : **UGINE (Savoie)**

Bureau commercial de PARIS, 5, avenue du Coq
Dépôt : 17, boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Aciers de Construction de toutes natures au Carbone
ET ACIERS SPÉCIAUX

CARACTERISTIQUES :
Résistance au choc très élevée ; grande malléabilité à chaud et à froid
Conviennent particulièrement bien pour l'estampage de pièces soumises à des efforts importants.

ACIERS & OUTILS de TOUTES NATURES

Pièces en Acier moulé
Jusqu'à un POIDS UNITAIRE de 20 à 25 tonnes

Tous les Aciers sont produits au Four électrique Paul GIROD 63

Collet & Engelhard

G. M. B. H.

MACHINES-OUTILS — OFFENBACH-SUR-MAIN

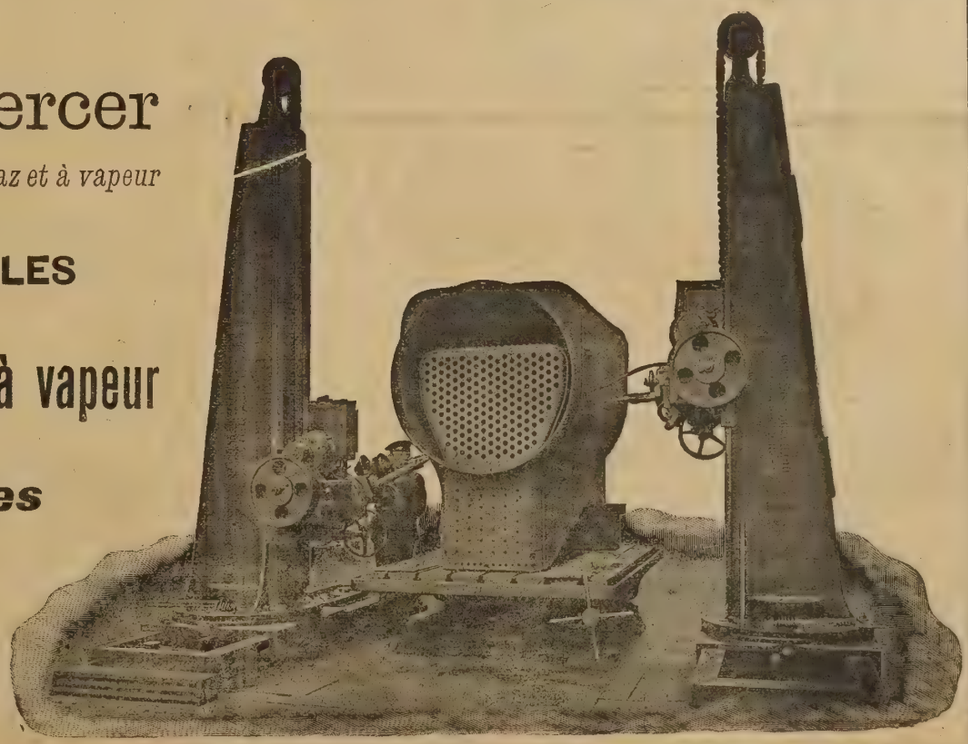
MACHINES
à fraiser et à percer
pour le travail des bâtis de moteurs à gaz et à vapeur

MACHINES SPÉCIALES
POUR
le travail des Turbines à vapeur

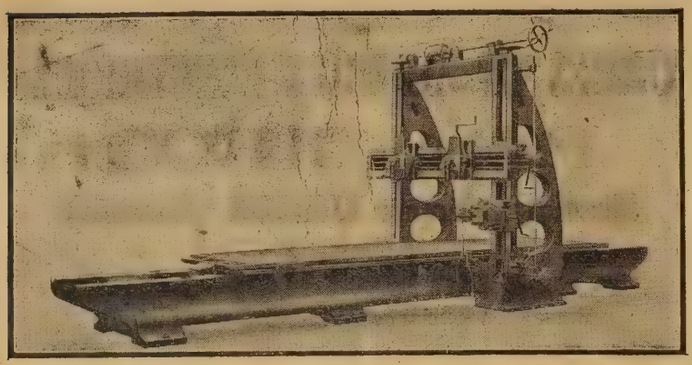
Tours à Roues

Machines à fraiser
DE TOUS MODÈLES

Représentant exclusif pour la France :
Le Progrès Industriel H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS



Machine à percer multiple pour boites à feu delocomotives



Vve L. CUVILLIER

ALBERT *(Somme)*

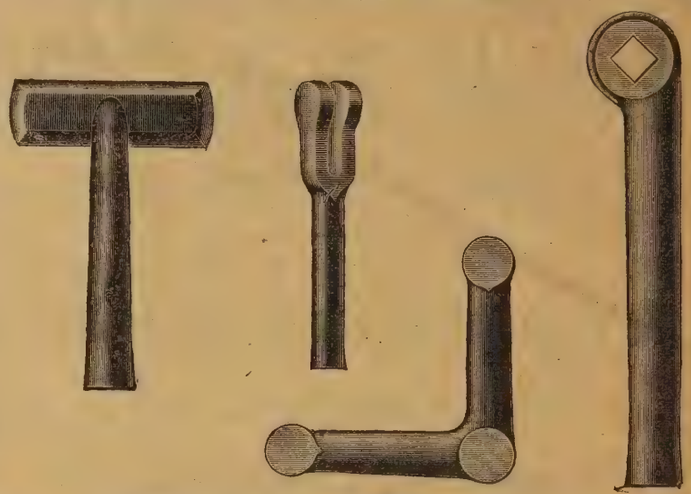
Construction de Machines-Outils de tous types et toutes dimensions

327 Machines-Outils vendues en 1907

ANCIENS ETABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS (Société anonyme au capital de 1.200.000 francs)
à Cons-la-Grandville, par **NEUFMANIL** (Ardennes)



Ferrures de Mécaniques

MEUBLES DE BUREAUX

pour Administrations et Particuliers

MULLER FILS, Constr. breveté s. g. d. g.

Fournisseur des Chemins de fer

CASIERS A BILLETS POUR VOYAGEURS

50, rue de Châteaudun, 50, PARIS. — Téléphone 124-84
Usine à SAINT-OUEN (Seine)

MÉDAILLE D'OR, Paris 1900 — GRAND PRIX, Hanoï 1902

Plans et Devis sur demande. Envoi franco du Catalogue

ACIERS & FONTES de SUÈDE

DES ÉTABLISSEMENTS

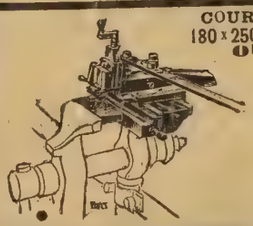
POSSEHL

AGENT GÉNÉRAL :

M. Gaston PRUD'HOMME

127, rue Lafayette, PARIS

Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER

Breveté en France et à l'Étranger

S'adapte instantanément aux ÉTAUX

Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,

PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!

Tout le monde Ajusteur-Mécanicien

Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

Henri BRAND, Ing. à Paris, 2, bd Rochechouart (18e)

(Maison fondée en 1862)

LAMINOIRS PERFECTIONNES pour fils machines, cuivre, acier, feuillard et tôle. Machines à vapeur. Envidoirs à bras et au moteur, Laminoirs à épointer la verge et les barres. Machines à dresser et à polir les barres en acier comprimé.

BANCS DE GROSSES ET MOYENNES BOBINES. — BANCS A ÉTIRER DE TOUTES FORCES.

Machines perfectionnées à dresser et à découper automatiquement les fils métalliques jusqu'à 15 m/m d'épaisseur. — Machines à faire les aiguilles, les épingles avec ou sans tête de verre, les épingles à cheveux, les pointes de Paris, crampillons, clous, agrafes, boucles, goupilles, vis à bois, boulons, clefs de boites à conserves, à faire la ronce artificielle, à faire le grillage, etc. — Machines à polir et à bleuir. — Machines à faire les ressorts à boudins, à les nouer et à les réduire pour meubles et sommiers.

FOURS PERFECTIONNÉS A RECUIRE LES FILS.

Marmites ou cuves à recuire les fils en acier coulé, à parois ondulées et unies à très grande résistance. — Installations de la trempe des fils et bandes d'acier fondu; de galvanisation, d'étamage des fils de fer, cuivre. Machines pour la fabrication des lits en fer et en cuivre, et pour les fers à cheval.

MACHINES & APPAREILS pour la FABRICATION des BUSCS, LAÇURES & RESSORTS p' CORSETS
MACHINES POUR MONTURES DE PARAPLUIES ET OMBRELLES

Machines p. la fabrication des serrures, cadenas, charnières, et paumelles

Diplôme, Grand Prix, Liège 1905

G. BURGIN

Fabrique spéciale d'Appareils protecteurs

43, Bd Magenta

PARIS

LUNETTES PROTECTRICES

Appareils respirateurs

contre poussières et gaz délétères

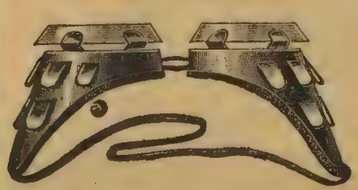
MASQUES

pour Fondeurs et Forgerons

Habits, Gants, Guêtres, etc.
en Amiante et Caoutchouc

LAMPES DE SURETÉ

Installation complète de station de sauvetage



Les meilleures lunettes d'atelier — **Offres et Catalogues sur demande**

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

Fontes en tous genres sur Modèles ou sur Plans

Vve E. PHILIPPE

à FERRIÈRE-LA-GRANDE (Nord)

✉ — ✆ — Téléph.

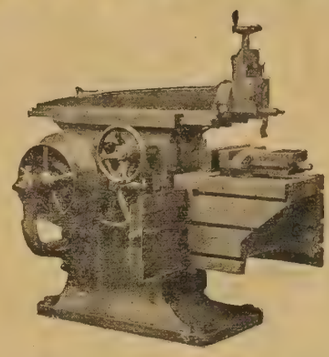
SPÉCIALITÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES

FONTES RÉSISTANTES

MANUFACTURE DE SCIES
ET OUTILS TRANCHANTS
CONSTRUCTION DE MACHINES A AFFUTER
ANCIENNE MAISON E. MENNESSIER FONDÉE EN 1875
46 Rue du Chemin Vert PARIS
J. DE PREMONVILLE Suc.

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Alésoirs



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuse
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs A.et M.
à ALBERT (Somme)

Installation d'Usines Télép. 901.97 Chaudronnerie
MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE
E. BOURLAND
10, Rue de la Folie-Regnault, PARIS
Maison fondée en 1864
FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS, ETC.

Toiles métalliques – Grillages
Tôles perforées

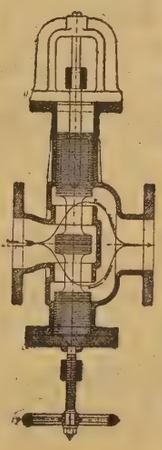
J. BEUCHER & Cie
Tél. Reims 174 REIMS Tél. Paris 830.96
Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

RAFER FILS FRÈRES

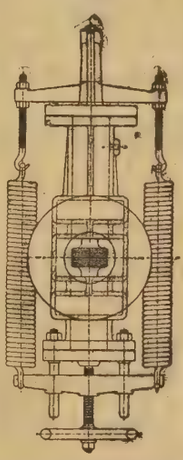
Constructeurs-Mécaniciens
à St-Chamond (Loire)

Specialité de Chaines Galle perfectionnées
Chaines pour voitures automobiles et vélocipèdes
Pièces détachées ou ensembles complets de parties de voitures automobiles sur dessins
Cémentation et Trempe
Spécialité de tubes minces en acier doux
jusqu'à 30 mm de diamètre
LAMINAGE A FROID. DECOUPAGE ET EMBOUTISSAGE
Mécanique de précision
Pièces en séries - Exécution sur dessins ou modèles

DÉTENDEUR RÉGULATEUR DE PRESSION
Coupe Breveté S. G. D. G. Elévation



Maison CHATEL Frères
CHATEL & SOLMS
Successeurs
201 à 207, rue de Crimée
PARIS
ROBINETTERIE
pour hautes pressions
et pour vapeur surchauffée
Robinet à passage direct
CLAPETS AUTOMATIQUES
(Décret du 9 octobre 1907)



FONDERIE de CUIVRE et de BRONZE
BRONZE A HAUTE RÉSISTANCE K. C. S.
Adopté par la Marine (Décision Ministérielle du 23 Août 1899)

FORGES, FONDERIES, LAMINOIRS, TRÉFILERIES, ÉTIRAGE
SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE LA BONNEVILLE
Téléphone : 911-53 Paris — 3 La Bonneville Capital 1.600.000 francs Télégramme : CUIVRACIER-PARIS
SIEGE SOCIAL et DÉPOT à PARIS, 8, rue Sedaine — Usines à LA BONNEVILLE (Eure)
LAITONS, FERS et ACIERS pour DÉCOLLETAGE
LAITONS de tous titres — BRONZE PARISIEN BRONZE BONNEVILLE (*Alliage Rosé*) — BRONZES à HAUTE RÉSISTANCE
BRONZE "DULCIOR", (à haute teneur en plomb remplaçant les antifrictions) — CUIVRE ROUGE — (STOCKS importants en magasin)

SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Par le chalumeau oxyacétylénique. – Procédés brevetés S. G. D. G.
ECONOMIE CONSIDÉRABLE SUR TOUS AUTRES PROCÉDÉS
Renseignements et Catalogues sur demande
TRAVAIL A FAÇON. — RÉFÉRENCES DE 1er ORDRE
COMPAGNIE UNIVERSELLE D'ACÉTYLÈNE
Société anonyme au Capital de 3.800.000 fr
36, rue de Chateaudun
PARIS

FABRIQUE DE ROBINETS

Médailles Bronze et Argent, 1878, 1889, 1900 Téléphone 933-17

Maisons HERBEPIN, MARTEL et BOUSSELET

MARTEL, SUCCESSEUR

FONDERIE DE CUIVRE

21, rue du Grand-Prieuré, PARIS

ROBINET BREVETÉ S. G. D. G.

DIT A CLÉ FOLLE

et à passage direct pour vapeur

ROBINET à SOUPAPE en fonte et bronze

SOUPAPES ET APPAREILS DE SURETÉ

POUR GÉNÉRATEURS ET LOCOMOBILES

SUR DEMANDE ENVOI DU CATALOGUE

FONTES BRUTES DE CHOIX

à l'air chaud à l'air froid

SPÉCIALITÉS POUR

CYLINDRES DE MACHINES

ET POUR LA TREMPE

LILLESHALL COMPANY,

16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**

HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Fontes spéciales de haute résistance

Fontes spéciales à l'air froid

Fontes spéciales suivant analyse

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C.

Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

Maison L. NEUHAUS, (Ingr E. C. P.)

Bureaux et Ateliers : 1, rue Gerbier, PARIS

Téléphone 947-08

DÉCOLLETAGE DE PRÉCISION

sur tous métaux (Fer, Cuivre, Aluminium, etc., etc.)

PIÈCES DÉTACHÉES pour Automobiles, Robinetterie, Mécanique Electricité, Compteurs à gaz, Optique, Machines à imprimer, Chemins de fer, etc.

EXÉCUTION RAPIDE — PRIX SUIVANT QUALITÉS

Réponse par retour du courrier à toutes demandes de prix

FONDERIE de BRONZE et de CUIVRE

ROBINETTERIE GÉNÉRALE

Spécialité de Godets et Couvercles de graisseurs, brevetés s. g. d. g.

Ancne Mon HECKENBENER

H. ESTRADE Sucr

FOURNISSEUR DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER

48, avenue des Gobelins. — PARIS

TÉLÉPHONE 814-21

MALMEDIE & CIE

MASCHINENFABRIK-ACT.-GES

à DUSSELDORF-OBERBILK (Prusse-Rhénane)

Se charge de toute construction de machines et appareils pour tréfileries, étamage, galvanisation des fils et des grillages, pointes de Paris, clous et chevilles pour chaussures, rivets, goupilles, crampons, grillages à mailles hexagones, ronces artificielles, ressorts en spirales, poignées à caisses, chaînes, boucles, crochets, agrafes, œillets, pitons, gonds, épingles à cheveux et généralement pour la fabrication de tous les articles en fil métallique. — Machines et presses pour la fabrication des boulons, vis à bois, etc. — Machines pour la fabrication des crampons, pour rails des mines et pour clous à pointes plates; clous dorés pour meubles et clous en tôle. — Presses à rondelles. — Machines à pointer les bouts des objets de fil métallique et à dresser les barres. — Bancs à étirer. — Dévidoirs. — Appareils à redresser et à bobiner le fil. — Machines à fileter, à ébarber, à percer, etc. — Machines pour aplatir les feuillards pour ressorts de voitures. — Presses à têtes de boulon (à voie froide), à têtes rondes, enfoncées, bombées, carrées et hexagones. — Machines pour le travail des tuyaux et leurs pièces d'assemblage.

NOUVEAUTÉ : Presses à pointes de Paris rapides avec une production à peu près triple de nos machines à pointes construites jusqu'ici.

SPÉCIALITÉ : Galvanisation de fil par voie électrolytique de construction la plus parfaite et moderne.

JESSE A. TILGE, Pres. J. W.C. CAMPBELL, V. Pres. JOS. P. Mc GOVERN, Secty

Adresse télégraphique : FURMEN-NEW YORK — Téléphone :

Codes : A. B. C. — Western Union Liebers. 4541 et 4542 SPRING

The Hatters' Fur Exchange

Nos. 23 et 25 WASHINGTON PLACE

NEW-YORK États-Unis

IMPORTATION - REPRÉSENTATION

Consignation avec ou sans avance de fonds

pour

les Poils coupés et soufflés,

les Peaux de Lapins, Lièvres

et Ragondins

et

tous déchets

et autres matières premières

pour la Chapellerie.

H. & A. CHAPAL Frères & CIE

à BROOKLYN (États-Unis)

COUPERIE de POILS pour CHAPELLERIE

Usines à BROOKLIN (Etats-Unis), 393-401, Flushing avenue

Maison d'Achat, à MONTREUIL-SOUS-BOIS

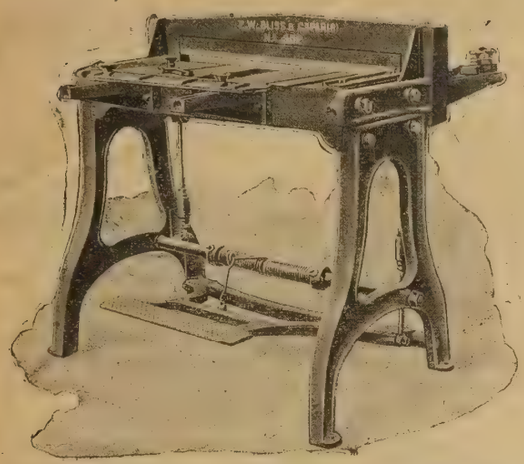
Environ **vingt millions** de peaux de lapins et de lièvres sont coupées annuellement dans ces Usines

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermediaires.

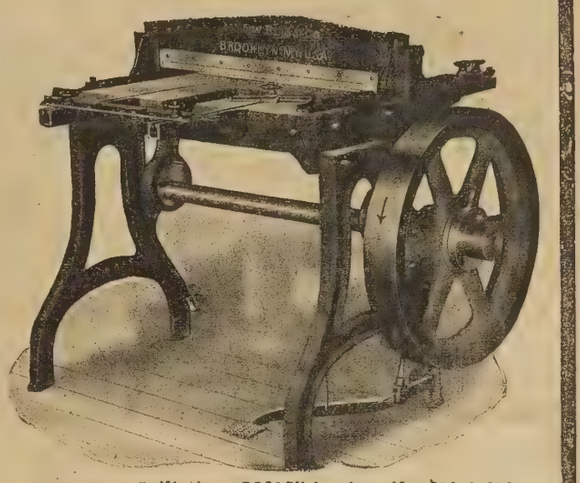
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



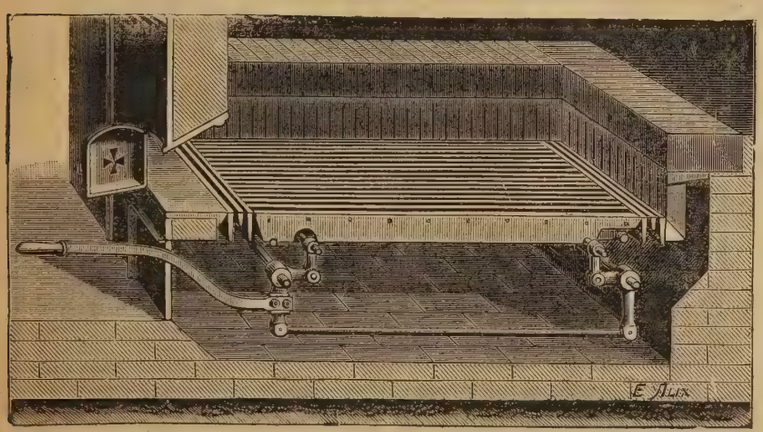
Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

VILBŒUF & LADREYT, Srs, Ingénieurs-Constructeurs

182, boulevard Victor-Hugo. CLICHY (Seine) — Téléphone 508-67

CHAUDRONNERIE, FORGE & ESTAMPAGE, MÉCANIQUE

Chauffage industriel



GRILLE ARTICULÉE A MOUVEMENT VERTICAL

permettant l'emploi de combustibles pauvres

Economie 15 % — 3110 grilles vendues

Prospectus et Références sur demande

BARREAUX EN FER POUR TOUS FOYERS INDUSTRIELS

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE de DOUAI

Société anonyme au capital de 850.000 francs

LAMINOIR A FROID

Acier doux et trempant — Acier de Suède

Feuillards étamés

et

GALVANISÉS

pour

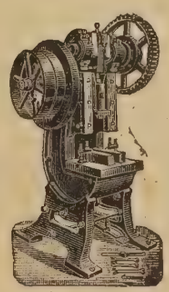
EMBOUTISSAGE

ÉTIRAGE, ESTAMPAGE

SERRURERIE, DÉCOUPAGE, etc.

FEUILLARDS LAMINÉS

DOUAI. — Téléphone : 27.



Maison LEPINE & GRIMAR

F. GRIMAR Sucr

Constructeur-Mecanicien

38 Rue Bréguet. (Anc pass. Raoul) – PARIS Téléph. 924-72

Balanciers, Découpoirs, Excentriques, Moutons

MACHINES A FRAPPER

LES BOULONS ET RIVETS

CISAILLES A GUILLOTINE

MACHINES A PLANER LES TOLES

Envoi franco du Catalogue complet sur demande

AVIS IMPORTANT AUX INDUSTRIELS

Consommateurs d'Aciers Rapides

TREMPANT A L'EAU OU A L'AIR

Aciers fondus, Aciers corroyés, **Aciers** Martin doux, 1/2 dur ou dur, **Acier comprimé,** Acier doux étiré rond et hexagone pour décolletage, **Acier** à cémentation, **Fil d'acier** fondu poli en tringles pour outils, **Fil d'acier** pour ressorts, **Mèches** américaines à grande vitesse, **Mèches** américaines en acier fondu, **Alésoirs, Tarauds, Scies** à métaux à froid et à chaud, circulaires et à main, **Mandrins** américains, **Fraises, Limes, Outillage, Machines-Outils** modernes, Organes de transmissions, etc.

Prix et qualités défiant toute concurrence. -:- S'adresser : à la

Société Française Seebohm & Dieckstahl

24, boulevard Magenta PARIS (Xe)

STOCK IMPORTANT — PROMPTE LIVRAISON

Télégrammes : SEEBOHM-PARIS CATALOGUE FRANCO Téléphone 437-35

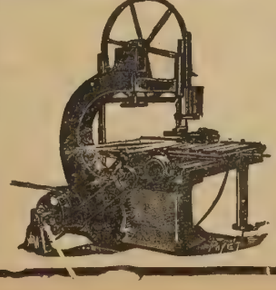
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID

des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN

DROITES ET CIRCULAIRES

pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX

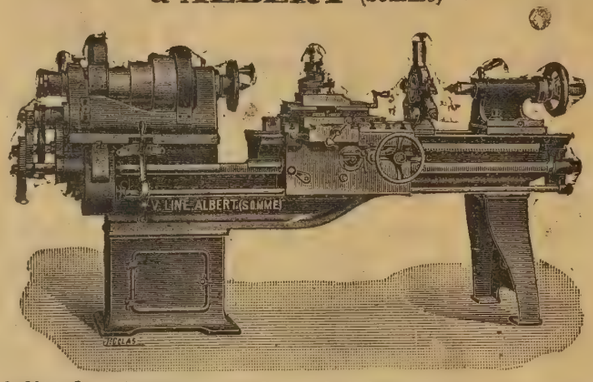
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

---

CONSERVEZ VOS CHAUDIÈRES !

Incrustations
Corrosion
Piquage

Sont vaincus par

l'APEXIOR

Un essai ne coûte rien

LE PRODUIT S'APPLIQUE COMME UNE PEINTURE

Demandez copies des rapports officiels après 3 ans de service

A.-N. EMMEL

278, boulevard Raspail, PARIS
TÉLÉPHONE : 708-15 ADR TÉL.: ASTAHL-PARIS

CRIBLE

Système FASTING

Breveté S. G. D. G., N° 381.326

le 28 août 1907

Ce système de crible, plus particulièrement destiné à être employé concurremment avec des moulins à boulets ou autres appareils de broyage, permet le criblage très économique de toutes matières en chambre de travail tournante.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ngénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (731)

Usines métallurgiques de Vallorbe

207, Faubourg St-Martin PARIS

FABRIQUE DE
LIMES et RAPES

Echoppes, Burins, Riffloirs, Gratloirs, Equarrissoirs pour grosse et petite mécanique, Horlogers, Bijoutiers, Armuriers, Dentistes, *etc.*

QUALITÉ GARANTIE LIVRAISON IMMÉDIATE

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMES

Direction et Bureaux : **48, rue Saint-Lazare PARIS**
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à Boulogne-s.-Seine. Téléph. 678-92
à Lyon. Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-61, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37

Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marchés

Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGENE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DECOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement des pneus** par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

Ancienne Maison Vve L. LONGUEMARE

F. et G. LONGUEMARE Fres Sucrs

12 et 14, rue du Buisson-St-Louis, PARIS

Téléphone : 422-37 *Adr. télég.* : Longuemare-Paris

Lampes à souder

Pièces détachées pr Automobiles -- Spéc^tes de Carburateurs

GAILLY FRÈRES

à CHARLEVILLE (Ardennes)

FONTE MALLÉABLE & FONTE D'ACIER AU CREUSET

Le " G. F. A. Métal " au Creuset

Forgeable, Soudable, Trempable

SE CÉMENTE PARFAITEMENT

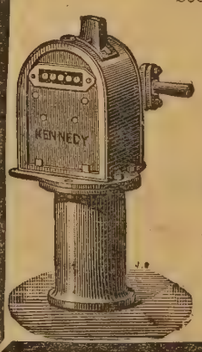
CARTERS

De toutes Formes & de toutes Dimensions

REPRÉSENTANTS : M. GÉ, Ing. A. & M., 191, rue St-Denis, COURBEVOIE (Seine)
M. HUBERT, 3bis, r. du Pont-Suspendu, CHARLEVILLE (Ard.)

COMPAGNIE FRANÇAISE D'APPAREILS
GLENFIELD & KENNEDY
COMPTEURS et TOUS APPAREILS pour DISTRIBUTION D'EAU

Société Anonyme au Capital de 412.500 francs
11, boulevard Bourdon. — PARIS
Téléphone 157-62



COMPTEURS A PISTON
pour eau froide avec bague roulante
COMPTEURS A PISTON
pour chaudières avec piston spécial
ROBINETS VANNES
RÉDUCTEURS DE PRESSION
SOUPAPES ÉQUILIBRÉES A FLOTTEUR
BOUCHES D'INCENDIE
BORNES FONTAINES
ROBINETTERIE SPÉCIALE

FORGE ET CONSTRUCTION
CHAMPERNAUD, maître de forges, à LORETTE (Loire)

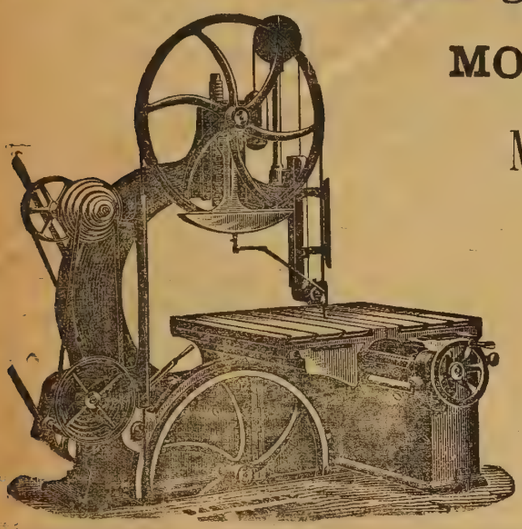
Pièces de forge grosses, moyennes et petites. Bielles, Têtes de bielles, Manivelles, Arbres droits et coudés pour machines à vapeur, moteurs à gaz, à pétrole, etc.
Matériel de chemins de fer. — Pièces diverses pour plaques tournantes, ponts tournants, chariots transbordeurs, transmissions de signaux, mouvements d'aiguillages, etc.
Roues de chariots avec trempe spéciale au roulement.
Spécialité de Pièces pour Automobiles. — Vilebrequins en acier au carbone, au nickel, au chrome-nickel, mangano-siliceux, complètement termines ou dégrossis.
Engrenages en acier au carbone, nickel-chrome, mangano-siliceux ou en acier spécial à rés haute résistance, bruts, dégrossis ou taillés. — Essieux avant et arrière, Fusées, Moyeux et flasques de moyeux. — Leviers de direction, bruts ou montés.
Pistons de moteurs bruts ou finis et toutes pièces matrices ou de haute précision.

B. & S. MASSEY MANCHESTER. ANGLETERRE

FABRICANTS DE

MARTEAUX-PILONS A VAPEUR

de tous genres et de toutes dimensions



MOUTONS A VAPEUR BREVETÉS

Système BRETON

MARTEAUX PNEUMATIQUES A COURROIE

Brevet MASSEY

SCIES A RUBAN

POUR SCIER LES MÉTAUX A FROID

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE

Agents généraux pour la France :

WALTER COPE & Cie, 13, rue Perdonnet, Paris

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : METALINE—PARIS

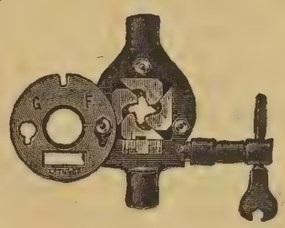
RACCORDS EN FONTE MALLEABLE, marque +G F+

POUR CONDUITES D'EAU, DE GAZ ET DE VAPEUR

4.000 MODÈLES de : 1/8" (5-10 m/m) à 4" (102-114 m/m)

Taraudages d'un fini remarquable et absolument d'équerre

On obtient un joint étanche en n'employant qu'un minimum de filasse ou de mastic



Stock considérable

Outillage perfectionné pour la pose des tubes en fer

Robinetterie — Robinets avec ou sans réglage pour Chauffage

Demander Catalogue et Renseignements :

***Société anonyme pour la* Vente des RACCORDS SUISSES**

Télégramme : RACCORDS PARIS — **45, boul. Richard-Lenoir, 45** — Téléphone : 497-27

SOCIÉTÉ ANONYME

DES FORGES ET ACIÉRIES DE COMMERCY

Capital : 1.800.000 francs

TÉLÉPHONE 1-05 — **(Anciens Établissements Grosdidier)** — TÉLÉPHONE 1-05

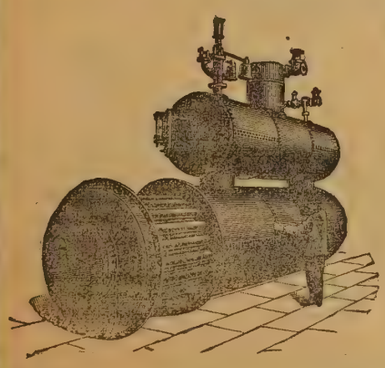
MACHINE D'ACIER MARTIN EXTRA-DOUX, TRÉFILERIE, POINTERIE, CLOUTERIE, FABRIQUE DE FERS A CHEVAL à Commercy (Meuse).

Grillages mécaniques et Ronce artificielle à Saint-Jean-de-Losne — *Ancienne Usine des Clôtures mécaniques de la Côte-d'Or*

Adresser la correspondance à M. l'Administrateur-délégué, les télégrammes : Forges-Commercy. — Téléphone

---

Anciens Etablissements HERMANN-LACHAPELLE, CALLA & SABROU



CHALIGNY & Cie, La Plaine-Saint-Denis (Seine)

MACHINES A VAPEUR

Locomobiles, demi-fixes, fixes ; horizontales et verticales, à échappement libre, à **CONDENSATION**, monocylindriques et **COMPOUND**

CHAUDIÈRES

Type locomotive, semi-tubulaires, à foyer amovible, foyer soudé, etc.

GROUPES ÉLECTROGÈNES — CONDENSEURS — REFRIGÉRANTS

CANOTS TYPE MARINE ET GROUPES MOTEURS POUR BATEAUX

Machines les plus économiques à ce jour

Fournisseurs de la Guerre, des Marines française et étrangères, des Colonies, de l'Assistance publique des Chemins de fer, etc.

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES : PARIS 1878, 1889, 1900 — MILAN 1906

SIRIUS
SOUDURE AUTOGÈNE
BUREAUX : 34, rue des Petits-Hôtels
ATELIERS : 154, rue Oberkampf PARIS
Téléphone 436-93
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS
GAUTHIER fils, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

Société ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE FRANÇAISE
Société Anonyme au Capital de 15.000.000 de francs
Siège Social à FROGES (Isère)

USINES à FROGES et au CHAMP (Isère), à La PRAZ et à SAINT-MICHEL (Savoie) et à GARDANNE (Bouches-du-Rhône)
ACIÉRIE à la PRAZ, par Modane (SAVOIE)

ACIERS POUR OUTILS
Marque déposée :
ACIER ÉLECTRIQUE
Ces aciers, fabriqués au four électrique par les procédés de la Société Electro-Métallurgique Française (Brevets S. G. D. G. de la Société et de M. Héroult) sont de première qualité ; ils se travaillent parfaitement bien.

Pour renseignements s'adresser :
à la Société Electro-Métallurgique Française à FROGES (Isère)
Ou au Dépôt d'Aciers de la Société, 212, rue Lafayette, PARIS

ALUMINE, ALUMINIUM PUR ET ALLIAGES
FERRO-CHROME — FERRO-SILICIUM

Société anonyme "l'ABEILLE"
Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)

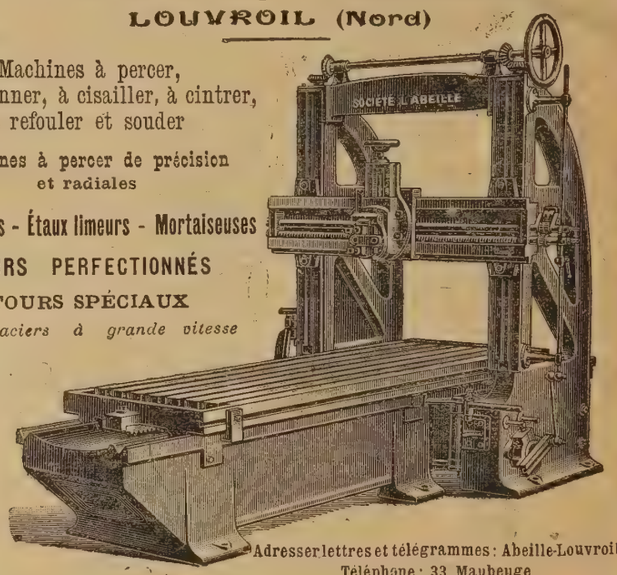
Machines à percer,
à poinçonner, à cisailler, à cintrer,
à refouler et souder

Machines à percer de précision
et radiales

Raboteuses - Étaux limeurs - Mortaiseuses

TOURS PERFECTIONNÉS

TOURS SPÉCIAUX
pour aciers à grande vitesse



Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

FABRIQUE SPÉCIALE DE PIECES ESTAMPÉES
GODART & ROBERT
CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)
Matriçage-Estampage
PIÈCES FORGÉES à la MAIN et au Pilon, brutes et finies
PIÈCES DÉTACHÉES pour Cycles, Automobiles, Marine, Artillerie, Carrosserie, Machines agricoles, Pompes, etc.

Adresse télégraphique :	Gare :	Téléphone
ESTAMPAGE-CHATEAU-REGNAULT	MONTHERMÉ-EST	1-3

APPAREIL
pour l'utilisation de la force des vagues
Système REYNOLDS et IMBERT
Breveté S. G. D. G., N° 381.352
le 29 août 1907

Cet appareil, absolument pratique, établi de façon à éviter tout danger de rupture ou de destruction sous l'action d'une force excessive des vagues, permet, par l'utilisation du flux et du reflux de la mer ainsi que du mouvement latéral de l'eau dans tous les sens, d'obtenir une force motrice constante et régulière.

Les inventeurs, désireux de tirer parti de leur brevet en France, s'entendraient avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, 59, rue de Provence, Paris. (730)

FONDERIES, ÉMAILLERIE, ACIÉRIES
DE DIETRICH & Cie
37, Boulevard Magenta, PARIS

Appareils de Chauffage
pour appartements,
bureaux, magasins, etc.

CALORIFÈRES
POUR ATELIERS

FONTES ÉMAILLÉES

BAIGNOIRES

POTERIE
GARANTIE AU FEU

CLEF A MOLETTE
1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

EMBRAYAGES à Friction

Rationnel-Progressif

Breveté S. G. D. G.

CH. BONNAFFOUS BOZONNET & C^IE *59, rue des Cloys, PARIS*

3.200 Applications, toutes forces, toutes vitesses

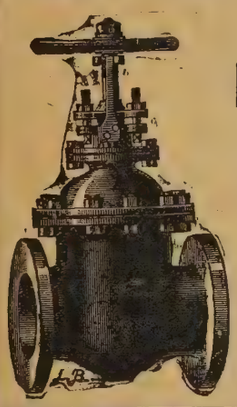
René GOVIN, 207, Faubourg Saint-Antoine, PARIS

Fabricant de **RESSORTS** en tous genres et toutes dimensions et de

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

pour Perçage, Meulage, Nettoyage de Tubes, Outillage pour Transmissions flexibles

ROBINETTERIE GÉNÉRALE



FONDERIE DE CUIVRE & DE BRONZE

P. COLOMBIER & FILS, *Ingénieurs-Constructeurs*

AetM

Fournisseurs de la Marine et des Chemins de fer

***PARIS.* — 212, Rue Michel-Bizot, 212** (Cours de Vincennes)

Anciennement 61, rue de la Roquette. — TÉLÉPHONE 901-28

ROBINETTERIE POUR LOCOMOBILES, LOCOMOTIVES, SUCRERIES, RAFFINERIES, DISTILLERIES, ETC.

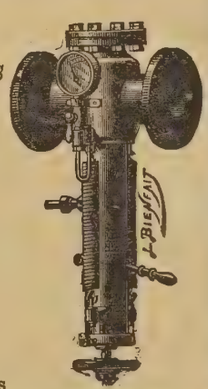
ROBINETS-VANNES à opercules dissymétriques et à décoinçage successif, adoptés par la Marine

ROBINETS A SOUPAPE EN ACIER, FONTE OU BRONZE

APPAREILS DE GRAISSAGE, SOUPAPE DE SURETÉ, DÉTENDEURS DE VAPEUR, ETC.

CUIVRERIE pour VOITURES et WAGONS

Exécution sur **DESSINS, CROQUIS ou TYPES** de pièces de toutes formes et de toutes dimensions



SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

SOCIETÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

Usines à Mulhouse, Belfort, Grafenstaden (Alsace)

Maisons à Paris : 4, rue de Vienne. — Maison à Lyon : 3, rue de la République

Machines à vapeur. — Moteurs hydrauliques. — Turbines à vapeur. Chaudières. — Transmissions. — Locomotives et Matériel de Chemin de fer. — Crics, Vérins, Petit Outillage, etc.

Machines pour filature et tissage de coton, laine et soie. Machines pour impressions, teinture, blanchiment et apprêts. Machines-Outils pour le travail des métaux.

MOTEURS A GAZ DE HAUTS FOURNEAUX ET A GAZ PAUVRE, POUR FORCES DE 100 A 5.000 CHEVAUX

ÉLECTRICITÉ

Dynamos, génératrices et réceptrices à courant continu et à courants monophasés et polyphasés. Transformateurs. — Commumatrices — Survolteurs. Installation complète de Stations centrales d'Eclairage et de Distribution d'Energie pour Villes, Mines, Usines, etc. Tracteurs. — Cabestans. — Tramways et Locomotives électriques. Fils et Câbles isolés. Câbles armés pour l'électricité. — Câbles pour lignes téléphoniques.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS 1900

7 Grands Prix — 2 Médailles d'Or

SOCIÉTÉ AMICALE DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin. MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

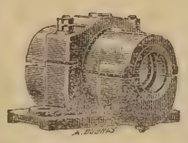
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succrs



FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

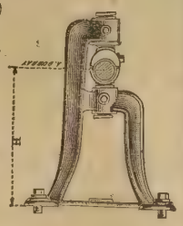
SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie

Ing. civils

52, r. de La Rochefoucauld PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

FABRIQUE SPÉCIALE

DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS

BRUN ET Cie

CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER

25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS

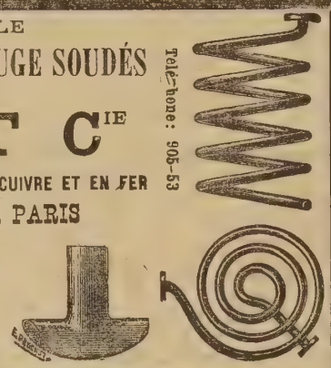
Téléphone : 905-53

TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR

Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée

INSTALLATIONS D'USINES

PROJETS — PLANS ET DEVIS



Construction spéciale de POULIES en fer et acier POUR LA COURROIE

Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph : 935-46 - Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Ets BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

DÉCOLLETAGE PIÈCES MÉCANIQUES INTERCHANGEABLES

EXÉCUTION SOIGNÉE PRIX TRÈS RÉDUITS

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CLERVAL

Société anonyme au Capital de 400,000 francs — Siège à CLERVAL (Doubs)

Fonte mécanique sur modèles et dessins

TURBINES, POULIES, VOLANTS, ENGRENAGES — FONTE POUR MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Gazogènes, Machines agricoles, Pompes, Chauffage, Fumisterie, Organes de transmission, etc.

Spécialité de pièces au trousseau

WANNER & Cie

67 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 67

PARIS

COURROIES POIL DE CHAMEAU, COTON COUSU, CUIR ETC.

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908
17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet

par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

Maison Michel PAGE

Fonderies & Ateliers de Constructions

E. CHAUDEL-PAGE

Ingénieur E.C.P. et A.M. Constructeur

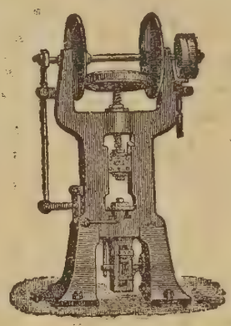
au VALDOIE, près Belfort (France)

TRANSMISSIONS

Matériel de Forges et Fonderies

Travaux métalliques

Tuyauteries et Vannages



INSTALLATIONS DE Tréfileries, Laminoirs, Boulonneries Câbleries

Platinage, Estampage

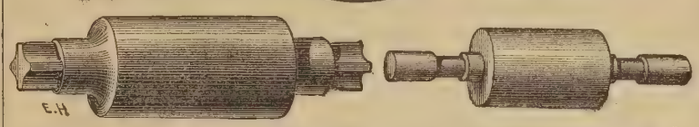
Frappes de Pilons

TURBINES HYDRAULIQUES
Axiales ou radiales, sous toutes chutes

RÉGULATEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE
Syst. C. HERRGOTT, brev. s.g.d.g.

CYLINDRES EN FONTE TREMPÉE
pour toutes Industries

LAMINOIRS
CALANDRES
BROYEURS
MEUNERIE



Postes, Télégraphe, Téléphone n° 10 — CHAUDEL-VALDOIE

Forges et Aciéries de la Bérardière à Saint-Etienne (Loire)

BEDEL & Cie

ACIERS FONDUS AU CREUSET

au Tungstène, au Chrome, au Manganèse, au Nickel, Mangano-Siliceux, etc

ACIERS A MARCHE RAPIDE

Marque Double Trèfle à 4 feuilles

ACIERS SPÉCIAUX POUR **AUTOMOBILES**

FORGES & ACIÉRIES DE LA BÉRARDIÈRE

BEDEL & Cie

ACIER SPÉCIAL EXTRA DUR

Concessionnaire pour Paris, le Nord et le Nord-Ouest :

A. DURAND, 97, Rue Oberkampf, PARIS. -- Téléphone 900-20

FORGES & ACIÉRIES BEDEL A LA BÉRARDIÈRE (ST-ÉTIENNE)

Ancienne Maison DUMESNIL & DURAND

A. DURAND & DUBARRE SUCRS

CONCESSIONNAIRES

97, Rue Oberkampf, 97. PARIS. -- Téléphone 900-20

Aciers fondus au Creuset pour Outils

ACIERS SPÉCIAUX A CÉMENTATION POUR AUTOMOBILES

Usine à Epinay-sur-Seine

Forges et étirage au banc

ALUMINIUM

Société Électro-Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE

Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité

MAISON FONDÉE EN 1868

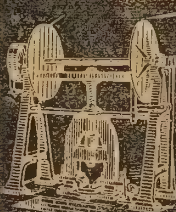
E. LAPIPE

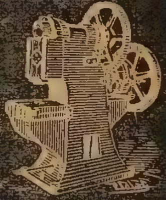
Construct. Mécanic.[n]
Bté S.G.D.G.

H. LAPIPE Chalons 84-87 — CH. WITTMANN Chalons 84-87

USINE A VAPEUR

141-143, Rue Oberkampf, PARIS





BALANCIER A FRICTION
DÉCOUPOIRS
CISAILLES — MOUTONS
MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique
MACHINES A EMBOUTIR
MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir
MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'Induits et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES

INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS

TÉLÉPHONE 903-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

ACIERS

FONDUS POUR OUTILS
de toutes duretés
Spéciaux pour
AUTOMOBILES

ACIERS

Corroyés, au Nickel
Durs, Mi-Durs
à Cémentation, etc.

ACIER ÉTIRÉ POUR DÉCOLLETAGE

Usine : 16 et 18, rue Pasteur. -- Paris

BÉGUIN FRERES

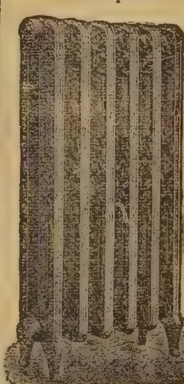
Magasins et Bureaux : 108, rue Saint-Maur. PARIS

Fonderie de Cuivre, Bronze, Maillechort
ROBINETTERIE, NICKELAGE

Ch. DONDERS

1, 3, et 5, rue de la République. NANCY

Exposition Universelle de Paris 1900, Médaille de Bronze
la plus haute récompense attribuée aux grilles



Grille KUDLICZ

BREVETÉE S. G. D. G.
pour combustion économique et sans fumée, de tous déchets, poussier de coke, d'anthracite, etc.

Plus de 500 références en FRANCE

BARREAUX de GRILLES de toutes formes
en *« SIDÉRONITE » d'une résistance extraordinaire*

Chauffage d'habitations et d'ateliers par la vapeur.
Etalages et Vitrines en cuivre pour tous genres de commerce.

Garniture métallique de presse-étoupe KUBLER
Brevetée S. G. D. G.
Durée dépassant 5 ans
Plus d'usure de tiges

Ateliers de Constructions Mécaniques

E. LŒVENBRUCK

à MAROMME (Seine-Infre)

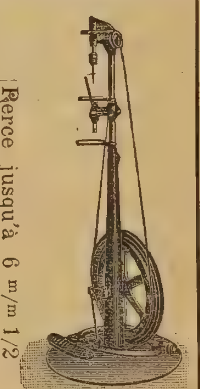
Perce jusqu'à 9 m/m 1/2

MACHINES à PERCER SENSITIVES
« L'Actuelle »
à pédale ou au moteur

Grande Précision — Rapidité
Rigidité parfaite
Travail doux et silencieux
PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Les machines sont livrées en gare, emballées, complètes, avec mandrin porte-mèches

Perce jusqu'à 6 m/m 1/2



Ars BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS
TEL. 902-67 902-15

PETIT OUTILLAGE DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ
A PRIX TRÈS AVANTAGEUX

FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE — M & M — PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

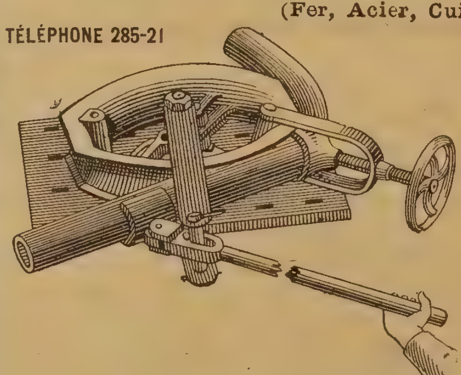
MERCKEL & MARRIET

PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XIe)

APPAREILS A CINTRER LES TUYAUX

(Fer, Acier, Cuivre)

TÉLÉPHONE 285-21



Brevetés S. G. D. G.
en France et à l'Étranger

POUR ATELIER
POUR MONTAGE

Cintre de 11 à 114 m/m
jusqu'à 40/49 m/m à froid

Appareils plus puissants sur demande

DEMANDER PROSPECTUS & RÉFÉRENCES

Stahlwerk Kabel

C. POUPLIER Jr

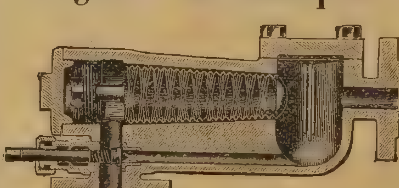
KABEL (Westphalie)

Aciéries — Forges — Tréfileries

Acier fondu électrique pour outils.
Acier fondu "Thor" spécial, pour limes, rasoirs, scies à métaux, etc.
Acier fondu spécial, laminé et étiré pour mèches américaines, tarauds etc., recuit soigneusement, pour décolletage automatique.
Acier fondu tréfilé, poli, pour outils fins tels que mèches, tarauds pour horlogerie, petit outillage, etc.
Aciers doux étirés pour décolletage automatique, pour pièces de vélos et d'automobiles.
Aciers pour la construction d'automobiles, à cémentation, au nickel, au nickel-chrome et au vanadin.

Purgeurs automatiques d'Eau de condensation

« KREUZSTROM »



pour hautes et basses pressions

Pas de parties mobiles ; pas d'usure ; pas de perte de vapeur ; fonctionnement sûr et continu ; nettoyage facile.

DEMANDER PROSPECTUS ET RÉFÉRENCES

RULF Frères, Ingén.-Constr., 15, bd St-Martin, PARIS

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

SOUFFLETS & FORGES POUR TOUTES INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

Société anonyme des Forges de Dôle et Foucherans

Adresser la correspondance au Président du Conseil

AUDEMAR-GUYON

DOLE-DU-JURA

POMPES :

à plongeur,
à membrane,
à manège, etc.

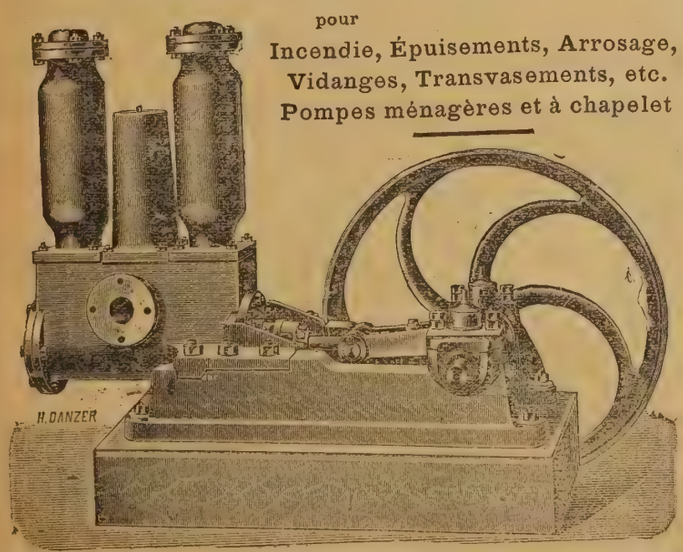
POMPES :

à boulets,
de mines,
de puits profonds.

POMPES A BRAS

pour

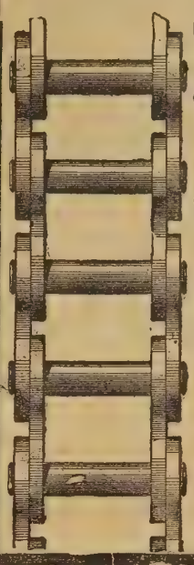
Incendie, Épuisements, Arrosage,
Vidanges, Transvasements, etc.
Pompes ménagères et à chapelet.



ALBUMS FRANCO — PROJETS ET DEVIS POUR TOUTES INSTALLATION

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à tacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

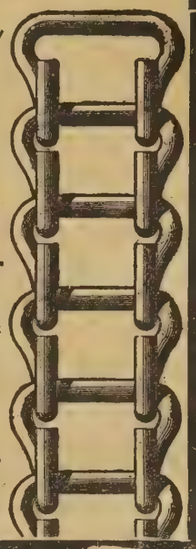
E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles



Machine à plier les feuilles de papier

Système A. B. DICK Co

Breveté en France S. G. D. G., N° 357.522

le 6 septembre 1905

Cette machine qui est simple et d'un fonctionnement régulier et certain permet de plier automatiquement les feuilles de papier une ou plusieurs fois sur elles-mêmes. Les piles de feuilles sont placées sur une table *ad hoc* et sont prises les unes après les autres par en-dessous et pliées à la manière voulue.

Les propriétaires du brevet, désireux de tirer parti de leur invention en France s'entendraient avec industriel pour son exploitation.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (728)

FONDERIE ARTISTIQUE

CUIVRE, BRONZE, MÉTAL-BLANC

EMILE QUIRIN

à Luxeuil-les-Bains (Hte-Saône)

Cuivrerie d'Art et d'Ameublement

PIÈCES POUR MACHINES INDUSTRIELLES

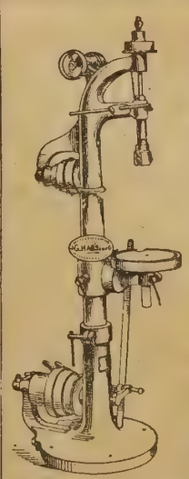
COMPTOIR GÉNÉRAL

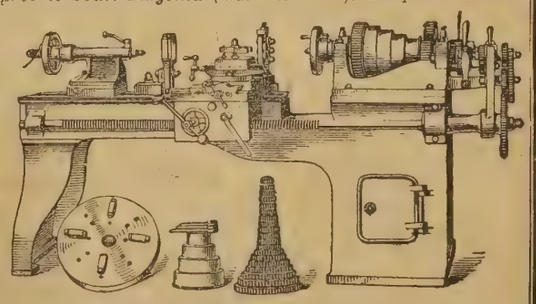
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

G. HAAS AND Cº

108, rue du Faub. St-Denis. PARIS

près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55



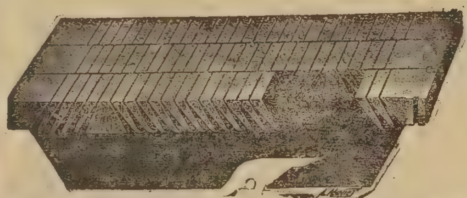


Envoi du Catalogue sur demande

J. WAGNER INGÉNIEUR CIVIL 32, rue du Château-d'Eau **PARIS**
GUSTIN fils aîné, successeur

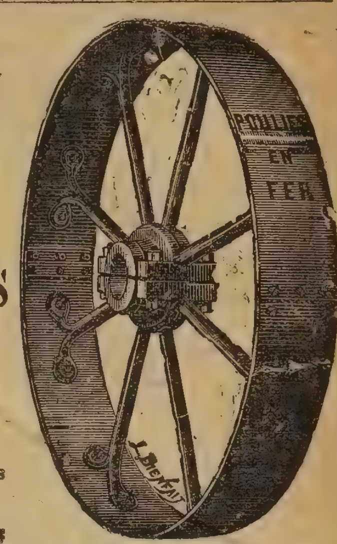
FOYER UNIVERSEL
Réalisant un chauffage mixte et une soufflerie silencieuse
SYSTÈME WAGNER
Breveté S. G. D. G.

Chauffage mixte soit avec ou sans soufflage sous la grille.
Soufflerie sans ronflement.
Toutes les allures des feux sont réalisées à volonté.
Combustion complète et sans fumée noire.
Toujours bon tirage, vaporisation plus puissante.
Augmentation de la force de la chaudière jusqu'à 50 0/0.



GRILLE à BARREAUX à AILETTES
avec brassage d'air
Supprimant tout danger de coups de chalumeau
COMBUSTION TRÈS INTENSE
Longue durée des barreaux en métal refractaire.
Emploi de tous les menus.
Économie importante.

FONDERIE
Construction
POULIES EN FER
Engrenages
P. OUDIN
DISSOUBRAY, successeur
32, rue de Malte — PARIS
ARBRES
Paliers-Chaises
POULIES pour Câbles métalliques
Installation d'Usines

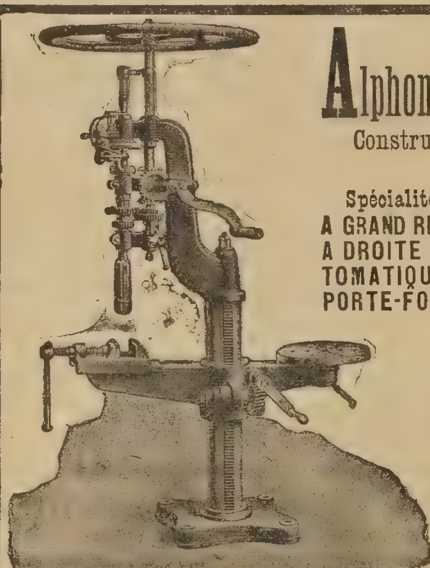


TÉL 902-62 902-15 **Ars BARIQUAND & MARRE** 127 R. OBERKAMPF PARIS
FRAISES DE TOUTES FORMES ALÉSOIRS. FORETS Hx
MOLETTES ETC. EN STOCKS COMPLETS. PRIX RÉDUITS

COMMERCE DE FERRAILLES & VIEUX MÉTAUX
MATÉRIEL D'OCCASION pour travaux publics et autres
ACHAT — VENTE — LOCATION
Charles METZGER, à REIMS (MARNE) TÉLÉPHONE 0.21

EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX
Vve Leroy, P. Mallet & Cie
P. MALLET & Cie, SUCCESSEURS
91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS
Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie
des Boites à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales
Brevetées S. G. D. G. — Boites à cirage, etc.
BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques
Emboutissage de pièces détachées

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS
L. HENON & Cie, à *CHARLEVILLE*
Concessionnaire pour la France, la Belgique et l'Italie
des **Fours Eckardt**
Pour la fusion sur sole des aciers coulés, fontes malléables etc., etc.
RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE



Alphonse DANIEL & Cie
Constructeurs à LOUVROIL (Nord).
Spécialité de MACHINES A PERCER MODERNES A GRAND RENDEMENT, tournant indifféremment A DROITE ET A GAUCHE avec PRESSION AUTOMATIQUE prenant sa commande sur L'ARBRE PORTE-FORET.
Les nombreux avantages de ce mode de commande sont détaillés dans une notice spéciale sur les machines à percer, que nous adressons sur demande.
TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RADIALES, MACHINES A RABOTER, POINÇONNER, MORTAISER, CINTRER, REFOULER, ETC.

SIRCOULON & AMSTUTZ
Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE
TRÉFILERIE
sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI
et de
PRODUITS A POLIR

Meules et Pierres
en Émeri pur de NAXOS, en Composition, en Corindon
ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc en Grains, Poudres et Pâtes
THILL & FRIREN
USINE ET BUREAUX Quai de Seine et 62, Rue Victor-Hugo
COURBEVOIE, PRÈS PARIS
TÉLÉPHONE 22. *Catalogue et Échantillons sur demande.* EXPORTATION

MANUFACTURE DE
RESSORTS à BOUDINS & DÉCOUPAGES
en tous Genres et pour toutes Industries

RESSORTS depuis 15/100e épaisseur jusqu'à 32 m/m de grosseur de fil
ACIERS laminés trempés et non trempés
DÉCOUPAGES et EMBOUTISSAGES SUR TOUS MÉTAUX
RONDELLES GROVER, TARIF SPÉCIAL
GOUPILLES DOUBLES, TARIF SPÉCIAL
RIVOAL & CADEAU
INGrs A.M. ET E.C.P.
14, Rue des Montibœufs, PARIS
FOURNISSEURS DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER ARSENAUX, TRAMWAYS, CONSTRUCTEURS
Téléphone 935.09

MACHINES-OUTILS
de précision

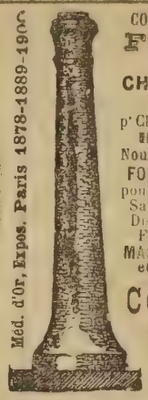
Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

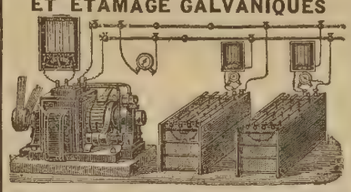
Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS
VENDUS
EN
1902—1903



CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FOURNEAUX
D'USINES
CHEMINÉES EN BRIQUES
FOURNEAUX
p' Chaudières à vapeur en tous genres
HAUTS FOURNEAUX
Nouveau syst. de Foyers fumivores
FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES
pour Produits céramiques, Verreries
Savonneries, Sucreries, Brasseries
Distilleries, Raffineries, Fonderies
Forges et Usines de tous genres
MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR
et autres, pour toutes industries
CORDIER Aîné
98, rue du Chemin-Vert, PARIS
ÉTUDES, PLANS
TÉLÉPHONE

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE,
CUIVRAGE, LAITONISAGE
ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

ACIERS SUÉDOIS

Uddeholm — SUÈDE

RYTZELL & Cie 187, quai Valmy Paris Xe
Télép. 405-94 — Télég. LINDBERGUS-PARIS
Dépôt des Forges et Aciéries d'Uddeholm (Suède)

ACIERS corroyés, fondus de toutes qualités pour outils.
ACIERS pour **Barres à mines, Limes,** etc.
ACIERS fondus au creuset "La Rose".

Cette qualité est livrée en galets de toutes dimensions pour fraises, molettes, etc.

GRAND PRIX: Paris 1900, Liège 1905

VERRERIE ET CRISTALLERIE
H.-D. GRANGÉ
38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS HG DÉPOSÉ
Tubes de niveau
FONDUS & RECUITS
pour CHAUDIÈRES A VAPEUR
resistant
aux plus hautes pressions
ÉCONOMIE 50 0/0

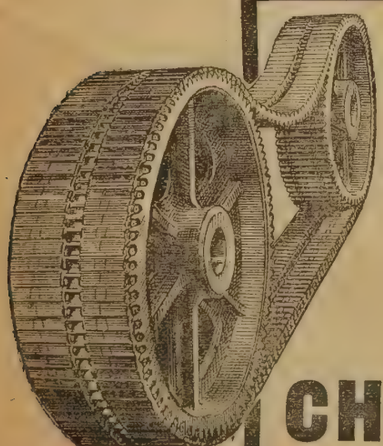
Appareil protecteur
RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.
pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

TUBES en FER et ACIER

Atelier spécial pour la fabrication des TUBES FIELD et BERENDORF
Tubes pour Chaudières de tous systèmes
Spécialité pour le CINTRAGE des Tubes en fer ou en acier
SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Exécution de tous travaux d'après dessins — Installations d'usines
Grand assortiment de Tuyauterie en magasin
Vve J. BAUDET, 12, rue des Ecluses-St-Martin PARIS



CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR,
MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS,
RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN *Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :*
Constructr, 79, Rue d'Angoulême, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais. Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " Pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRES ÉMERISÉS
marques : **FRÉMY NAVARRE**
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande : Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir " DIAMANTITE "

FABRIQUE D'ÉMERI
PAPIER VERRÉ — TOILE ÉMERISÉE
AU CROISSANT — MARQUE DÉPOSÉE — E. DELAUNAY Jne PARIS — QUALITÉ SUPÉRIEURE — 3
Mon DELAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

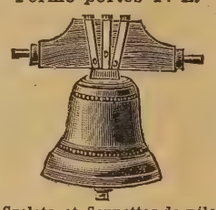
F. SAUNIER Suc^r
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins :
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS
DOMBRET - DESCHAMPS
Ale des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

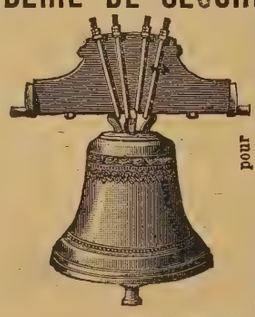
FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF FONDS UNIS & GUILLOCHÉS — CUIVRE & ZINC
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
PLAQUES DE VOITURES DE TOMBES ETC
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

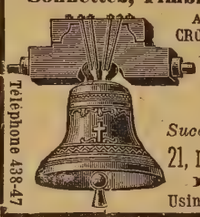
MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS

PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES

CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux :
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts :
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots

Téléphone 438-47
Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (X^e)
Usine à LOUVIERS (Eure)

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161; Paris

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Suc^eur de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie — ORFÈVRERIE GALLIA
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT — Fabrication française
Marque déposée

A^ts BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF
TÉL. 1902-62 1903-15
COMPTEURS D'EAU POUR USINES
CANALISATIONS DE VILLES ET APPARTEMENT

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

Carl-Hugo BERGER
Remscheid-Neuenhaus (Allemagne)
Pinces universelles, Pinces champagne, Pinces plates et rondes, coupe-boulons, etc., etc.
Spécialité de pinces à manches isolants p. Électriciens
Tenailles pour Maréchaux ferrants

Agent général pour la France : **G. HERPIN**
1, avenue de la Pelouse, à St-MANDÉ (Seine)

GRAVURE · ESTAMPAGE · DÉCOUPAGE
MARQUE AF DÉPOSÉE
GODON & BRETON
SUCCESSEURS DE A. FOUCAULT
PARIS - 29, Avenue de la République, 29 - PARIS
Marques de Fabrique, Alphabets et chiffres en acier fondu, Lettres pour le moulage
Caractères à Jour, Timbres cuivre et caoutchouc, Dateurs, numéroteurs.
Plaques de toutes sortes, gravées, fondues, estampées, Plaques en émail.
Pinces à Plomber, Presses et Marques à feu, Clichés.

669.05
ME
V.41

N° 46 — 41me ANNÉE — 17 NOVEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS: Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.

On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Chambre syndicale des Fabricants de lampes et de ferblanterie : Séance du 2 novembre. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — La métallurgie à l'Exposition de Nancy (suite et fin), par M. *L. Campredon*. — Méthodes modernes de la fonderie (suite). — La Métallographie, par M. *G. Auscher*. — Société industrielle de Mulhouse : Programme des prix offerts (suite). — Législation commerciale étrangère. — Nécrologie. — Nouvelles diverses. — Jurisprudence. — Houilles — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles. — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres, — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

CHAMBRE SYNDICALE DES FABRICANTS DE LAMPES et de FERBLANTERIE

(Lanternes, Cuivrerie et Industries qui s'y rattachent)

9, place des Vosges, PARIS

Séance du mardi 2 novembre 1909

La séance est ouverte à 2 h. 1/4, sous la présidence de M. Rodrigues, président.

Etaient présents : MM. Antoine, Billy, Georges Brenot, Forest, Luchaire, Meret, Petitjean, Rodrigues, Taillandier et Vappereau, membres du Comité, et M. Hatzfeld, membre adhérent.

Se sont excusés : MM. Auteroche, Breuzin, Gauthier et Maris.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

Correspondance. — 1° Lettre du Comité d'organisation de la classe 102 B (Syndicats professionnels) de l'Exposition de Bruxelles 1910, demandant si notre Chambre voudrait participer à l'Exposition. La Chambre n'ayant patronné, ni ne patronnant aucune œuvre spéciale, passe à l'ordre du jour : libre à chacun de ses adhérents de prendre part à l'Exposition à titre individuel.

A propos de l'Exposition de Bruxelles, nous avons le plaisir d'apprendre que M. Luchaire est nommé vice-président des classes 74 (chauffage, ventilation) et 75 (éclairage non électrique) Groupe XII, et M. Rodrigues, vice-président de la classe 30 C. (Accessoires d'automobiles), Groupe VI, et vice-président du Groupe XIX (section coloniale française.)

2° Lettre de MM. Glenard et Tapissier, éditeurs, 15, rue Clapeyron, à Paris, annonçant qu'ils feront paraître sous peu un répertoire général des marques de fabrique déposées depuis 1858 pour les articles de la quincaillerie, bimbeloterie, bazar, etc... La Chambre syndicale de la quincaillerie estime que cet ouvrage mérite un appui, et les éditeurs demandent celui de notre Chambre. Avis à ceux de nos adhérents que celà pourrait intéresser.

Ordre du jour de l'Assemblée générale. — M. Antoine propose une modification à l'article 5, paragraphe 4 des statuts. Obligé de garder chez lui les valeurs appartenant à la Chambre, il se plaint de ne pouvoir les déposer dans une banque, les statuts ne le chargeant que des recettes et des dépenses ; il propose une nouvelle rédaction qui lui permette de faire le dépôt des titres ; la Chambre se rallie à sa proposition, et l'ordre du jour est ainsi fixé :

1° Lecture du procès-verbal de la dernière Assemblée générale,

2° Correspondance,

3° Compte-rendu des travaux de l'année,

4. Compte-rendu financier,

5° Allocution du Président,

6° Modification à l'article 5 des statuts,

7° Nomination de 5 membres, en remplacement de MM. Antoine, G. Brenot, L. Brenot, Gauthier, Maris, membres sortants rééligibles.

(M. G. Brenot ne se représente pas).

8° Questions diverses.

M. Rodrigues lit un appel qui sera adressé à nos adhérents et qu'il propose d'envoyer à tous ses collègues, comme convocation à l'Assemblée générale.

La rédaction en est adoptée.

Douanes — M. le Président a envoyé à M. Marc Réville, député, une lettre relative à l'amendement au tarif des douanes que doit déposer M. Marc Réville.

M. Marc Réville lui a répondu qu'il était en communion d'idées avec la Chambre pour le dépôt de son amendement :

Adjudications. — Au nom de la Commission spéciale qu'il préside, M. Forest lit un rapport répondant au questionnaire envoyé par l'Union des Industries nationales.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées après discussion sur quelques points.

Apprentissage. — Il y a quelques jours, M. Rodrigues a fait envoyer aux adhérents de Paris et de la banlieue, une lettre pour annoncer l'ouverture prochaine d'un cours de ferblanterie de l'école située, rue des Boulets, 129, accompagnée d'une affiche indiquant le programme des cours.

Ce cours s'ouvrira le mercredi 10 novembre 1909.

Comité central. — Le Comité a examiné un projet Chautard visant la suppression du tarif réduit pour les papiers d'affaires ; ci-dessous le tableau de comparaison du tarif actuel et du tarif proposé.

	Tarif actuel	Tarif projeté
0 à 20 grammes	0 05	0 10
20 à 50 —	0 05	0 15
50 à 100 —	0 10	0 20
100 à 150 —	0 15	0 25
150 à 200 —	0 20	0 30
200 à 250 —	0 25	0 35
250 à 300 —	0 30	0 40
300 à 350 —	0 35	0 45

Cette réforme très lourde pour le Commerce, aurait pour but de compenser l'abaissement du port des lettres de 0,15 à 0,10 centimes, et serait accompagnée du poids unitaire des lettres, qui serait porté à 20 grammes.

Le Comité a examiné le projet de modification à la loi sur les accidents de travail, de M. le sénateur Petitjean, et a émis les vœux suivants :

A) Qu'en cas d'incapacité temporaire de travail, l'allocation journalière n'est due que si l'interruption de travail a duré plus de deux jours et à partir du troisième ;

B) Que, pour les mêmes capacités temporaires, lorsque le travail n'est pas continu, c'est le salaire moyen annuel qui doit être pris comme base ;

C) Qu'en cas d'invalidité partielle et permanente, la rente doit être égale à la réduction que l'accident a fait subir au salaire du blessé ou à son aptitude générale au travail ;

D) Qu'il sera ajouté à l'article 5 une seconde clause permettant aux chefs d'entreprises de s'exonérer également des frais de traitement, lorsqu'ils mettent gratuitement à la disposition de leurs blessés des organisations médicales spécialement affectées au traitement des victimes d'accidents et répondant à des prescriptions déterminées par un règlement d'administration publique ;

E) Que tout accident ou toute rechute doit être déclaré par le blessé ou chef d'entreprise ou à son représentant dans un délai de 24 heures, faute de quoi l'indemnité temporaire ne courra que du jour de cette déclaration ;

F) Que le juge, en fixant définitivement le montant des rentes, peut en autoriser le rachat pour partie, jusqu'à concurrence d'un maximum de 100 francs, lorsque la situation exceptionnelle de la victime le justifie et sans que ce quantum puisse excéder la moitié de la rente allouée ;

G) Que des pénalités plus sévères que celles qui sont actuellement prévues frappent les simulateurs et les fraudeurs ;

3° Que le surplus des propositions soumises au Parlement, soit écarté.

Droit sur les essences benzols, etc. — Le Comité de défense s'est réuni le 8 octobre dernier. Il y a été décidé de créer un mouvement de protestations auprès des Pouvoirs publics, des Conseils municipaux, des Chambres syndicales, contre les surélévations des droits projetés.

Chèque postal. — Un projet de loi instituant le chèque postal est sur le point d'être déposé.

M, Antoine propose au Comité qu'en remerciement de son concours à notre distribution de médailles, une gratification de 50 francs soit remise à l'harmonie B. R C.

La proposition est adoptée.

La séance est levée à 3 h. 3/4.

Le Secrétaire,

Georges Brenot, *Le Président,*

C. Rodrigues-Ely.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Les affaires continuent à être suffisantes et les circulaires en hausse que les forges ont lancées en province n'ont pas été sans avoir une certaine répercussion sur notre place.

De sorte que si on discute encore les prix avant de s'engager, les efforts des acheteurs visent surtout, non pas à obtenir une réduction sur les prix précédents, ce qu'ils savent impossible, mais à ce que ces prix leur soient maintenus.

Et il faut dire que ce n'est qu'exceptionnellement qu'ils y arrivent, car si légère soit elle, l'augmentation est presque constamment maintenue.

C'est donc bien un pas en avant pour les produits laminés : fers et aciers marchands, ainsi que profilés et spéciaux.

Les tôles, seules, article de grande production, paraissent insuffisamment alimentées.

L'industrie métallurgique va avoir encore un appoint sérieux par les commandes de wagons de nos Compagnies : à l'heure où paraîtra notre bulletin, tous les adjudicataires seront connus pour les 2.000 wagons et 280 fourgons P.-L.-M. et l'espoir reste entier de ne voir, cette fois, la moindre partie de cette affaire passe à l'étranger.

Du reste, si nous nous en rapportons aux chiffres payés par la Compagnie du Nord pour certains des wagons qu'elle commande également en ce moment, on ne voit pas bien comment nos voisins pourraient aborder des prix plus bas.

A la fin du mois, il y aura aussi un lot important de véhicules pour les chemins de fer de l'Etat.

Souhaitons que chacun de nos constructeurs de matériel roulant ait sa part, d'un côté ou de l'autre.

Cela éviterait ou atténuerait, pour les prochaines affaires, la lutte excessive paraissant exister entre ces constructeurs.

Sur notre place, les ferrailles paraissent mieux se tenir et les prix offerts par l'étranger, prouvent que la situation s'améliore chaque jour hors frontières.

Le stock énorme provenant de la Galerie des Machines a trouvé son écoulement avec assez de facilité, car il s'agissait là de belles ferrailles en *fer*, article de plus en plus rare.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Nous croyons qu'on peut parfaitement résumer la situation du marché des produits bruts en général, en disant qu'il s'affermit — chaque jour vérifie cette formule.

On n'a jamais eu d'éléments pour un bien vif mouvement de hausse ; le pas qui a été fait pour les aciers est un indice excellent ; mais pour le moment nous pensons que tout au moins pendant le premier semestre 1910, on consommera des fers ou de la fonte aux conditions d'aujourd'hui.

Nous parlons bien entendu de ceux qui seront couverts et ce sera la presque totalité des industriels ardennais, car on n'entend pas une seule voix pour considérer une baisse comme possible.

On se couvrira donc et dans un mois ou deux nous apprendrons que les laminoirs auront décidé une hausse de 0.50 qu'ils seront les tout premiers à savoir platonique.

Pour les houilles et cokes, pourtant bon marché, il n'en est pas de même : l'opinion est moins unanime. Les vendeurs, bien entendu, semblent être certains d'une fermeté, comme minimum, et cependant nous entendions cette semaine un de nos plus marquants compatriotes demander très sérieusement la garantie de baisse dans son contrat.

Tout ceci ne veut pas dire que nous n'ayions plus l'espoir de bons mouvements dans les spécialités, loin de là.

Les dernières commandes des chemins de fer ont apporté un bon réconfort chez la plupart de nos fabricants de ferrures ; avec un courant normal personne ne se plaindrait. Bien entendu on ne reverrait, même pas de loin, les poussées où tous les prix sont bons ; mais c'est précisément vers cette remise régulière des commandes par les Compagnies que tendent les désirs des intéressés.

L'amélioration de l'an prochain serait plutôt à désirer pour les fonderies en général et de fait il semblerait tout de même que ce sont mieux que des espoirs que l'on doit enregistrer dès maintenant.

Dans la malléable notamment quelques branches s'approvisionnent assez facilement de commandes et pourtant la grande concurrence étrangère est loin d'avoir désarmé.

Puisque nous en sommes sur cette branche, signalons que le nouveau tarif douanier aurait un effet désastreux si le projet du Gouverement était voté sans modifications.

On peut dire que ce serait la fermeture obligée pour un certain nombre d'usines et ceci sans lutte possible. Naturellement des protestations documentées ont été envoyées à la Commission ; nous ne pouvons que nous associer vigoureusement à celles-ci.

En ferronnerie, articles de bâtiment, boulonnerie, quincaillerie, la situation ne change guère ; c'est toujours une assez grande concurrence, compliquée par l'importation allemande qui, pour être peut-être un peu moins tapageuse, n'a pas diminué, loin de là. Disons au sujet de ces articles que nous croyons savoir que, pour le moment tout au moins, les promoteurs de la reconstitution de l'entente de Vrigne-au-Bois n'ont pas vu leurs efforts récompensés.

Pour cette fois nous ne serions pas surpris que la partie soit abandonnée pour un temps assez long.

DOUBS. — Une fonderie allemadne de fonte et acier coulé vient de s'installer à Colombier-Fontaine. Trois ingénieurs allemands, MM. Schwiedessen, Krebs et Battenfeld viennent, avec le concours d'une grande maison de la région, exploiter leurs procédés pour faire toutes fontes malléables au creuset. Cette création est faite avec un personnel allemand. Il paraît que cette usine a déjà en mains des commandes assez importantes, notamment des principales fabriques d'automobiles et de machines agricoles.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Pendant cette dernière huitaine le marché métallurgique de notre région s'est orienté vers des dispositions meilleures.

Il est arrivé un ensemble de courriers assez intéressants de la part de l'industrie privée et du commerce.

Certaines opinions autorisées affirment que la hausse récente des fers n'est pas étrangère à ce bon mouvement.

Il est évident, en effet, que les prix actuels des produits transformés ne sauraient être bien longtemps maintenus, l'acheteur ne peut espérer de meilleures cotations, il a intérêt à se couvrir et au plus tôt ; aujourdhui la tendance est à la fermeté des cours, demain ce pourrait bien être de la hausse.

Les commandes de chemins de fer un instant ralenties semblent reprendre une nouvelle série. On parle de quantités importantes de wagons et fourgons pour le P. L. M. et de nouveaux lots pour l'Ouest-Etat et l'Orléans.

Dans le compartiment armement, on signale une commande d'un nombre respectable de batteries de campagne confiées au Creusot par le gouvernement du Chili. La Marine nationale aurait aussi adjugé à nos aciéries divers lots d'obus, Les Aciéries de Firminy notamment auraient enregistré des projectiles de gros calibre et des éléments de canons.

Dans nos industries de deuxième et troisième grandeurs et de transformation, la situation s'améliore ; dans nos boulonneries, chaudronneries, charpentes métalliques, par contre, la piéce de forge, la lime et la petite mécanique appellent de tous leurs vœux des jours meilleurs. Il reste à désirer que ces dernières spécialités soient entraînées par l'ensemble dans le mouvement qui s'ébauche de reprise générale.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

C'est actuellement un fait bien accompli, la hausse des fers est décrétée par les forges de notre département. Des circulaires ont été lancées pour annoncer cette décision par la Société des Forges de Champagne et par MM. Ulmo et Cie ; mais contrairement à nos prévisions et aux circulaires précédentes, le prix de base du fer est bien déterminé par ces dernières, soit à 18 fr. les 100 kil. pour la qualité n° 2 ; ce prix consacre ainsi une nouvelle hausse de 0 fr. 50, ce qui fait une hausse totale de 2 fr. 50 par 100 k. depuis uu an ; mais la Société des Forges de Champagne n'applique pas sur les prix du fer la majoration habituelle de 1 fr. pour les laminoirs d'acier, tandis que les forges de Rimaucourt et Doulaincourt, Société Ulmo fils et Cie font 18 fr. les fers marchands ; 18 fr. 50 les aciers doux et 20 fr. les feuillards acier. Tous appliquent rigoureusement les écarts de qualités, classes et catégories suivant classification unifiée du Comité des Forges de France.

Cette désignation d'un prix ferme indique la résolution bien établie par les forges de ne pas transiger sur la hausse actuelle ; à ces conditions, elles ne traitent que jusqu'à fin du premier semestre 1910. Elles se sont d'ailleurs décidées à fixer les prix pour ce laps de temps, sans être elles-mêmes fixées sur le prix de leurs combustibles, espérant qu'en raison des stocks importants qui existent sur les parcs des charbonnages allemands, le pain noir de l'industrie ne subira pas une hausse de prix d'ici-là. C'est peut-être bien un peu risqué, mais les clients des forges, surtout les transformateurs, ont mis depuis plus d'un mois une telle insistance pour être fixés qu'il était impossible d'attendre plus longtemps la décision des charbonnages.

Les transformateurs ne peuvent maintenant qu'emboîter le pas de hausse, aussi les tôles

d'acier ont-elles déjà augmenté de 2 fr. par 100 kil Tous les autres articles sont à la grande fermeté ; il en est certains, où la matière première entre pour peu de chose dans le prix de revient, et qui ne subissent de ce fait qu'une majoration insignifiante ; mais par contre, il en est d'autres qui devront subir une majoration de 10 0|0. Comment l'acheteur final acceptera-t-il cela ? Cest ce que l'avenir nous dira. Nous formons un souhait pour la tranquillité des maîtres de forges et de leurs clients : c'est que les charbonnages n'augmentent pas eux aussi leurs prix et que les forges continuent à vendre le plus longtemps possible aux prix actuels.

Les fonderies ne suivent pas encore les forges dans la hausse, elles se contentent de maintenir les prix fermes, cette décision leur a été permise par le Comptoir métallurgique de Longwy qui a lui-même maintenu ses prix de 1909 pour les fontes de moulage pour toute l'année 1910. Les hauts fournaux de Champagne ont eux aussi pris la même mesure ; les cokes de fonderie ayant déjà été traités en partie pour l'année prochaine, c'est donc le *statu quo* complet en fonderies avec une bonne tendance de commandes dans ce compartiment.

M. Godinot, fils du maître de forges d'Hairouville, a eu la douleur de perdre sa jeune femme après à peine un an de mariage. La défunte était la fille de M. Viry, fondeur à Allichamps. Aux deux familles si cruellement éprouvées *La Métallurgie* offre ses condoléances bien sincères.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La situation de la métallurgie de notre département se maintient aisément au niveau satisfaisant qu'elle a retrouvé depuis quelques mois déjà. Les circulaires en hausse qui ont été lancées de plusieurs centres métallurgiques n'ont fait que raffermir encore cette situation. Mais, ce n'est pas le marché intérieur qui peut donner à nos grandes Sociétés toute l'ampleur désirable pour permettre leur plein développement : cela ne pourra se produire que par une notable amélioration du marché d'exportation, et ce dernier, bien qu'en meilleure posture actuellement qu'il y a quelques mois, laisse encore beaucoup à désirer. Les nouvelles de l'étranger sont très variables, un jour la sidérurgie est au « beau fixe », huit jours après c'est presque le marasme que l'on y signale.

L'espoir de toute la sidérurgie repose actuellement sur l'allure que conservera le marché américain, que l'on désire ardemment voir renouveler ses achats de fonte en Europe, afin de dégager les parcs trop encombrés des hauts fourneaux de notre vieux continent.

D'ailleurs, la note exacte de la situation vient d'être donnée par le Stahlverband ; le grand syndicat allemand des producteurs d'acier vient, en effet, de décider le maintien des prix actuels jusqu'au 1er avril 1910 et ces prix sont encore bien voisins de ceux pratiqués au moment de la disette des commandes.

Ce n'est pas que nous voulons dire qu'il faut perdre tout espoir de les voir se relever, mais nous pensons qu'il est tout au moins prématuré d'annoncer une reprise sérieuse des affaires sidérurgiques. Il y a amélioration notable, c'est incontestable, mais surtout en France, où nos grandes Sociétés lorraines ne peuvent trouver le complet écoulement de leurs produits; quant à l'étranger, il n'est pas encore entré nettement dans le mouvement de reprise.

La Chambre de commerce de Nancy, encouragée par le succès obtenu l'an dernier par ses cours gratuits de sténo-dactylographie, vient de les rouvrir dans une des salles de la Bourse du commerce, 40, rue Gambetta. Ils ont lieu les mardi et jeudi de chaque semaine, de 8 h. 1|2 à 9 h. 1|2 du soir. Les demandes d'inscriptions qui, ne seront reçues que jusqu'au 24 novembre, doivent être envoyées à l'adresse ci-dessus, au secrétariat de la Chambre de commerce.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Nous n'avons guère de changements à signaler dans la tenue du marché sidérurgique qui se maintient dans les conditions précédentes.

Les engagements continuent à se négocier régulièrement et sans à-coups. Il en sera probablement de même jusqu'à janvier prochain, aucun symptôme ne paraissant devoir modifier les prix. A cette époque, les maîtres de forges connaîtront la manière dont les charbonnages auront décidé de les traiter, les cours des aciers et des fers subiront sans doute, les conséquences de leurs exigences ou de leurs complaisances.

Le affaires sont plus volumineuses, les demandes de la clientèle plus suivies encore, les ateliers s'alimentent assez facilement. La fonderie, longtemps dans le marasme, se réveille également. Les boulonneries sont moins favorisées et se plaignent de la concurrence des Ardennes. Les fabriques de tubes en fer paraissent dans le même cas, au moins celles qui ont adhéré au Comptoir et qui se plaignent de ne pas obtenir le quantum qu'elles avaient espéré ; par contre, les usines dissidentes semblent plus satisfaites.

Les initiatives ne ralentissent pas dans notre région. Après les nouvelles installations dont nous avons parlé, voilà que l'on cause de l'établissement dans la région Maubeuge-Jeumont d'une usine franco-américaine fabriquant spécialement les locomotives. Il est question également d'installer une nouvelle boulonnerie aux environs de Blanc-Misseron dans une ancienne sucrerie abandonnée.

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — Les transactions sont restées limitées en fonte, mais la tendance est ferme et les prix n'ont que peu changé.

La demande des Etats-Unis est toujours active mais il n'y a été expédié que deux chargements de fer de notre district. Un certain désappointement se fait jour en raison de peu d'ordres qui parviennent, mais en somme l'optimisme domine et quelques bonnes commandes américaines auraient vite raison de l'accumulation des stocks.

Trois autres hauts fourneaux viennent d'être mis à feu, mais leur production restera sans influence sur le marché, car l'un produit du fer pour les aciéries, l'autre du fer hématite et le troisième du ferro-manganèse pour lequel la demande est très active, tant pour la consommation indigène que pour l'exportation ; quatre-vingt-deux hauts fourneaux sont actuellement à feu. Le stock de Connal et Co s'élève aujourd'hui à 345.384 tonnes. L'hématite est peu active, les cours n'ont présenté que des fluctuations insignifiantes. Le coke est très ferme. Les produits manufacturés sont en bonne posture et les usines bien occupées.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s. d.	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1	53 6	53 6
» n° 3	51 ..	51 4
» n° 4 de moulage	49 ..	49 10
» n° 4 d'affinage	49 ..	49 4
» truitée	48 6	48 10
» blanche	48 ..	48 3
Warrants de Cleveland	50 11 1|2	50 11 1|2
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60..	60..

Acier	l. s. d.	l. s. d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15...
Plaques de navires	6..0 .0	6.2..6
» de chaudières	7..0..0	7.2 .6
Cornières de navires	5..7. 6	5,10..
» de construction	5 15...	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7.10...	7.15.0
» doubles	7.15..0	8. 0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s. d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.... 0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 ..5..	6..7..6
» de chaudières	7..0...	7. 2..6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7,10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0|0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Le trafic en fonte a subi pendant la huitaine un changement peu favorable ; certaines ventes ont été conclues à des prix en baisse comme on n'en avait pas enregistré depuis la reprise en été dernier.

Il est probable qu'il y avait plus de fonte de moulage disponible qu'on ne le supposait et toute tentative de forcer une vente importante implique aussitôt une baisse de prix. Cette presse de l'offre et de la vente de disponible cause le plus grand dommage aux marchands.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %
Lancashire fonte d'affinage	....
» de moulage n° 3	... .
Lincolnshire fonte d'affinage	53... ....
» n° 3 de moulage	55... ....
Derbyshire fonte d'affinage	52... ....
» de moulage	54 .6 ....
Hématite de la Cote occidentale	.... 62.

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	.. ...
Billettes	4.10 0	4 12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — La huitaine a été relativement calme, surtout dans le clan des spéculateurs, car l'incertitude actuelle de la situation rend les opérations très difficiles et très hasardeuses.

On n'estime qu'à 8.000 tonnes, la fonte qui a changé de mains pendant la huitaine sous revue. Les prix restent toutefois très soutenus et en dépit du calme actuel, la tendance reste à la hausse très optimiste. Les ordres peu nombreux et peu importants des Etats-Unis en Cleveland ont causé un certain désappointement sur notre marché et bien que le Continent en ait enlevé de bonnes quantités ces jours derniers, cela ne suffit pas pour maintenir les usines en activité et beaucoup de maisons ont leurs carnets plus vides que ce ne fut le cas depuis bien des années. La demande est à peu près nulle en hématite écossaise, il en est de même dans le compartiment de l'acier ou de nombreux laminoirs sont inactifs ; la demande à terme est plus encourageante pour le Canada, l'Inde, la Chine et le Japon Les produits finis sont inchangés.

On cote :

	Fontes N° 1 s. d.	N° 3 s. d.	
Coltness	89.6	54.6	f.a.s. Glasgow
Gartsherrie	63..	58..	» »
Langloan	65..	60..	» »
Summerlee	65..	60..	» »
Carnbroe	60..	57..	» »
Clyde	62.6	57.6	» »
Calder	63..	58..	» »
Glengarnock	65..	59.6	f.a.s. Ardrossan.
Eglington	58.6	56.6	» »
Dalmellington	62.6	57.6	» Ayr.
Shotts	63 6	58.6	» Leith.
Monkland	57.6	55.6	f.a.s. »

ALLEMAGNE. — **Westphalie.** — En l'absence de toute forme définie de Syndicat, on a discuté lors du dernier meeting du Stahlwerks Verband la possibilité d'un contrôle des conditions du prix de vente sur le marché métallurgique ; des négociations sont en route mais leur conclusion reste encore incertaine. Le marché de fonte reste ferme et soutenu en dépit du calme actuel du marché. Les usines sont en général suffisamment pourvues d'ordres et la concurrence est moins prononcée qu'elle ne l'était il y a quelques semaines ; les quelques accès de nervosité ne comptent pas vis-à-vis des rapports satisiaisants des usines des divers centres et surtout de celles de notre région. Les rods, les rails et les poutrelles sont en bonne posture. La clouterie et les tréfiieries signalent de meilleures commandes et la tendance est à la hauase dans ces compartiments.

Nous avons parlé dans un de nos derniers numéros des pourparlers engagés à Düsseldorf pour l'établissement d'un Syndicat des grosses tôles. C'est aujourd'hui un fait accompli le Syndicat a été constitué sans difficulté eutre tous les laminoirs de la région.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —	
Profilés en T pour l'exportation	98 ..	à 103 5
» » Syndicat	110 ..	113 ..
Fer U » profil 8	110 ..	113 ..
» » pour l'exportation	100 ..	103 ..
» » » 6	100 .	105 ..
Fers plats et cornières	100 ..	106 .
Cornières très courtes et inclinées	78 ..	85 ..
» pour l'exportation	94 ..	96 ..
» pour constr. de navires.	100 ..	102 .
Fers pour boulons, suiv. quantité	100 ..	106 ..
» pour barreaux	100 ..	106 ..
Tôles fines	120 ..	127 ..
« pour l'exp. franco Anvers	109 ..	115 ..
Déchets de tôle	77 .5	82 ..
Mitrailles	93 ..	96 ..
Fers ronds	100 ..	106 ..
» pour l'exportation	93 ..	96 ..
Fers pour rivets	105 .	110 ..

Lingots bruts Thomas	82 .	90 ..
» » pour l'export.	75 ..	80 ..
Fer ébauché plat (à l'usine)	95 ..	99 ..
» » pour l'export.	84 .	89 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	123 .	130 ..
non percés pour l'exp.	108 ..	112 .
Rails pour chemins de fer	107 ..	114 ..
» pour l'export., fr. Anvers	100 .	103 .5
Traverses pour chemins de fer	125 ..	135 ..
Tôles striées (à l'usine)	113 .	116 5
» pour l'exportation	103 ..	110 ..
Fils franco en gare de destinat.	140 ..	147 .5
» Ruhrort, pour l'export.	134 ..	140 .
Déchets de fils	124 ..	130 ..
Fils d'acier	160 ..	170 .
Tôles grosses (usines)	110 ..	115 .
» pour l'exportation	100 ..	105 ..
Lingots dégrossis à l'usine	85 ..	90 ..
» exportation	80 ..	84 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks	
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 .	... ..
Fonte en acier, aux usines	52 ..	60 ..
» Thomas (franco destination)	49 ..	52 ..
Fer martelé	150 ..	155 ..
Fonte hématite, aux usines	60 ..	62 ..
Lingots bruts	82 5	» »
Fer ébauché plat	97 .5	» »
Fer puddié en loupes	110 .	... ..
Tôles striées	112 »	115 »
» fines, prises à Siegen	125 ..	127 5
Déchets de tôles noires	52 »	54 »
Cassures de fontes	45 »	48 »
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 .	... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	62 ..	65 ..
Fonte blanche de puddlage	56 ..	58 ..
« allemande Bessemer, aux usines	59 ..	62 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembsurg	46 ..	48 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	58 ..	60 ..
» » n° 3, »	57 ..	59 ..
Lingots dégrossis	130 ..	... ..
Grosses tôles en fer fondu	108 ..	115 ..
» » corroyé	125 ..	130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu	118 ..	125 ..
Tréfilé en fer corroyé	150 »	. . .

BELGIQUE. — La meilleure preuve que l'amélioration du marché métallurgique est à peu près générale maintenant, c'est que la concurrence est bien moins aiguë que par le passé ; cela permet aux prix de se raffermir, et certains compartiments tels que les fontes et les demi-produits tendent nettement à la hausse. La production belge s'accroit considérablement surtout en ce qui concerne les fontes Thomas ; 37 hauts fourneaux sont actuellement à feu contre 29 en novembre 1908. Il semble de plus en plus certain que les cours actuels des blooms et des billettes ne changeront pas au premier janvier prochain. Les demi-produits acier et la mitraille sont fermes, mais inchangés ; en profilés, en poutrelles et en fers U les ordres sont plus que suffisants et bien des usines ont des commandes et, par suite, leur travail assuré pour une partie de l'hiver. Les grosses tôles laissent encore bien à désirer, mais la situation des fines et des moyennes est satisfaisante. Les barres acier et fer sont très actives ; les rods sont calmes mais en bonne posture.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 60.00
Thomas	67..
Moulage	65.00 à ....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14..
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	12.75 à 14. .
Barres fer	12.50 à 13 75
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13.. à 13.50

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 5 0 à 5 6 0
Barres acier	4 18 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 4 18 0
Rods	5 4 0 à 5 6 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 12 novembre le câblogrammesuivant :

Il y a ralentissement général dans la demande de fonte qui était d'ailleurs prévu ; les transactions ont été moins nombreuses que cela fut le cas récemmment. La tendance du marché est toutefois aussi ferme qu'il y a huit jours. On annonce un bon trafic en fonte d'affinage ; le fer basique est plus calme, mais cote 19 doll. pour livraison janvier|juin 1910. La demande est plus active en produits finis et un tonnage considérable de fer laminé est en négociation. Les barres d'acier sont rares en disponible, ce qui raffermit le prix des barres de fer. Les billes sont fermes et soutenues.

Mouvement	6 novembre Doll.	13 novembre Doll.
Fonte de moulage Nord n°2 inch.	19... à 19.50	19 00 à 19 50
Fonte grise d'affinage. plus 25 c.	17.75 à 18..	17.75 à 18 00
Fonte de moulage Sud n°2 inch.	.. ..à 16 75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées. p. 02 1|2	1 62|2 à 1 70|2	1.65 .|. à 1.70 .|.
Plaques d'acier 1|4 »	1.70 à 1 75	1 75 à 1 80
Rails d'acier »	28. .	28..
Billettes d'ac. »	.. . à 30 60	30.60 à ....

La Métallurgie à l'Exposition de Nancy

Produits spéciaux (1)

Le bassin métallurgique de Meurthe et-Moselle est admirablement placé et supérieuremnnt outillé pour la production des fontes et des aciers et des produits communs ; mais on ne peut tout faire et il faut bien reconnaître que, pour les fontes spéciales, pour les aciers fins, pour les ferro-alliages, la Lorraine est tributaire des autres régions.

D'ailleurs, plusieurs Sociétés métallurgiques, parmi les plus importantes, ont à la fois des mines et usines en Lorraine pour les produits communs et des usines dans le centre ou sur le littoral pour les produits fins ou spéciaux.

De ce nombre sont, notamment, la *Société de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons* dont l'usine de St-Jacques, à Montluçon, produit les aciers de toutes sortes.

Une large place est tenue à Nancy par la *Compagnie des Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt*. On sait que cette puissante Compagnie a absorbé, il y a quelques années, la Société de Vezin-Aulnoye qui possédait les hauts fourneaux d'Homécourt. Elle a donc au moins à présent tous les éléments des produits ou les plus variées et elle exploite :

A Boucau, des hauts fourneaux alimentés par les minerais fins d'Espagne, des Pyrénées, etc., et du charbon à coke anglais ou allemand. On y obtient des fontes fines en partie transformées, sur place, au convertisseur Bessemer ou autrement, en lingots d'acier laminés et dénaturés de toutes manières.

A St-Chamond, des fours Martin Siemens de grande capacité pour l'élaboration des blindages, tubes à canons, du gros outillage de la marine, de la guerre et des chemins de fer.

A Anailly, les aciers pour outils, taillanderie, etc.

MM. Schneider et Cie, ont pris aussi position dans l'Est où ils possèdent, à Droitaumont, une concession de minerais de fer de 1.200 hectares.

A l'Exposition de Nancy, MM. Schneider et Cie ont borné leurs efforts. Ils ont présenté quelques appareils ou produits spéciaux, tels que turbines, appareils et croisements de voie, plaques tournantes, etc., en acier ou manganèse, très résistant à l'usure, dont cette firme s'est fait une véritable spécialité puisque, en 1908, elle en a livré environ 3.300 tonnes.

La Société Schneider et Cie expose aussi des échantillons variés de son usine de produits réfractaires de Perreuil.

La fabrication des produits réfractaires est d'ailleurs bien représentée dans l'Est par la *Société des Produits Réfractaires de Longwy*, à Longwy-Bas, qui peut donner toute satisfaction aux métallurgistes par la variété et la qualité de ses réfractaires.

D'une façon très élégante, *MM. Jacob Holtzer* et Cie ont présenté à Nancy une collection complète des produits sortant de leur usine d'Unieux justement réputée pour ses aciers à outils, ses projectiles et autres spécialités qui ont fait la renommée de cette maison fondée en 18.9.

Alliant à une tradition métallurgique quasi séculaire les progrès scientifiques les plus récents, l'usine d'Unieux possède maintenant un four électrique de 8 tonnes pour la fabrication des aciers.

Réunissant leurs produits, les *Forges d'Allevard, la Néo-Métallurgie et la Société du Giffre* ont fait une exposition collective qui fait bien ressortir l'importance et la diversité des produits de toutes sortes que fournit à présent le four électrique, notamment les suivants :

Ferro-chrome affiné n° 1 à 63 0|0 de chrome et 0,5 0|0 de carbone ;

Ferro-chrome affiné n°2 à 68 0|0 de chrome et 1,5 0|0 de carbone ;

Ferro-chrome affiné n° 3 à 75 0|0 de chrome et 5 à 6 0|0 de carbone.

Manganèse métallique à 96 0|0 de manganèse.

Parmi les alliages réducteurs nouveaux on peut citer :

Le ferrosiliciure d'aluminium contenant :

Fer	36 26
Silicium	23 52
Aluminium	39 48
Carbone	0 18
	99 44

Le mangano siliciure d'aluminium, etc.

On voit que les aciéristes ont à leur disposition tous les alliages qu'ils peuvent désirer pour obtenir tous les aciers de leur conception.

Le modèle du four électrique utilisé pour la fabrication des alliages ci-dessus est exposé au milieu des produits qui en proviennent.

La *Société des Procédés Paul Girod* a montré aussi quelques spécimens des ferro-alliages et des aciers obtenus à l'usine d'Ugine qui a pris, en ces dernières années, un développement considérable.

L'aluminium, agent d'affinage très actif, est exposé par la *Société des Produits electrochimiques et métallurgiques des Pyrénées*.

Le nickel est devenu un puissant et précieux auxiliaire du fer auquel il est allié en proportions parfois élevées pour obtenir les aciers spéciaux pour tôles, pour rails et surtout pour canons, etc.

Aussi est-il intéressant de citer l'exposition de M. L. Chavanne où figurent les produits obtenus à son usine de la Nèthe.

A la suite d'efforts considérables, *M. L. Chavanne* a réussi à fabriquer en Belgique, dans de bonnes conditions technique et économiques, du nickel pur avec les minerais dont dispose, à la Nouvelle-Calédonie, la Maison Ballande fils, de Bordeaux.

Du reste, MM. Chavanne et Ballande ne s'en tiennent pas à ce premier résultat et en ce moment ils installent en Nouvelle-Calédonie même, non loin de Nouméa, une usine de fusion pour traiter sur place les minerais de la colonie.

En dehors des produits entièrement ou

(1) (Suite et fin). — Voir La *Métallurgie* des 15 et 22 septembre et 6 octobre 1909.

semi-sidérurgiques, on voit aussi à l'Exposition de Nancy des stands relatifs aux autres métaux et alliages, tels que bronzes, laitons, soudures, brasures, etc.

Dans cette branche, il convient de signaler tout spécialement *M. Aucher*, de Nancy, qui présente aux visiteurs la série rationnelle et complète des produits de cette nature.

L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste.

Méthodes Modernes de la Fonderie

La confection des moules à la main et à la machine, par M. Geo Muntz (1).

L'auteur s'étonne que, dans notre siècle de progrès, la machine à mouler n'ait pas obtenu plus de faveur près des fondeurs et que la plupart fassent encore le moulage à la main. On peut s'étonner aussi que les machines à mouler n'exécutent qu'une partie du travail du mouleur. Théoriquement, ces machines devraient faire les moules complètement comme le mouleur; en pratique, leur rôle se borne au bourrage du sable. Le bourrage du sable est la grande question. Dans beaucoup de cas, ce bourrage doit être progressif et le mouleur arrive très bien à ce résultat, car il constitue la machine adaptable par excellence. Quant aux machines, la question du bourrage a été résolue suivant diverses méthodes. La première méthode est basée sur un fait d'observation. On a remarqué que le bourrage peut être fait convenablement, si la pression est suffisante et si l'appareil de compression couvre entièrement la surface du sable. De là, l'origine des squeezers. Mais si le sable est parfaitement sec et exempt d'argile, il se tasse très bien. Or, le sable de fonderie exige la présence d'un liant et d'humidité. Il en résulte la difficulté d'agir d'une façon uniforme par pression sur la surface d'un corps qui n'est pas homogène.

Toutefois, on a fait cette observation que si le tassement n'est pas uniforme dans le voisinage immédiat du poinçon, il s'uniformise à une certaine distance.

C'est le principe qui est mis en pratique dans la machine Bonvillain et Ronceray, par exemple, dans laquelle le sable, qui est comprimé par le poinçon, agit comme un piston pour comprimer les couches inférieures de sable. On intercale pour cela entre le poinçon et le piston qui le supporte un prisme suivant exactement les contours extérieurs du poinçon et ayant environ un tiers de la hauteur de celui-ci.

Le tout glisse à travers une plaque et lorsque la partie du poinçon nécessaire apparaît au-dessous de cette plaque, le tasseur s'arrête, tandis que le piston continue. Cette méthode a été essayée avec grand succès.

Une autre machine française utilise l'air comprimé, mais sans le secours d'un piston. Cet air agit dans une chambre dont le fond est formé d'une feuille de caoutchouc qui remplace le piston et comprime le sable. Ce procédé exige un nettoyage du moule.

Une autre méthode a été appliquée avec succès. Elle consiste à tasser le sable de lui-même par secousses du moule. Cette méthode a donné d'excellents moules, mais le sable est souvent insuffisamment tassé à la partie supérieure. On peut, d'ailleurs, facilement remédier à cet inconvénient en plaçant sur le sable de lourdes plaques de la dimension du vide du moule.

Les machines basées sur ce principe exigent des fondations plus puissantes que celles des autres.

Une machine à mouler universelle fait à la fois les deux parties du moule, ce qui économise beaucoup de temps et évite des erreurs. Pourtant, dans le cas de moulages de grandes dimensions, il est plus avantageux de faire le moule en deux parties, afin de ne pas avoir recours à des machines monstrueuses. Il en est de même lorsque le modèle est symétrique et que le moule est formé de deux pièces semblables.

Pour terminer, l'auteur conclut que la machine de l'avenir devra être aussi automatique que les machines-outils d'un atelier. D'autre part, tandis que les ateliers ont un ouvrier spécialement chargé de l'entretien et de la réparation de toutes les machines, de même dans la fonderie moderne, il devra y avoir un employé ayant un rôle analogue, mais dont les connaissances devront être plus étendues, car il devra, à la fois, être fondeur et mécanicien.

La fusion du bronze, par M. Chas. T. Bragg.

Une bonne formule d'alliage, une connaissance complète des matériaux nécessaires à sa production, une bonne surveillance des fours dans lesquels ils sont produits, une connaissance exacte des transformations qui se produisent dans le four et des causes qui les provoquent, une connaissance parfaite du métal qui en résulte, tels sont les facteurs qui régissent la fabrication d'un bon alliage.

L'auteur a fait un grand nombre d'essais en faisant varier les proportions d'aluminium, de cuivre et de zinc pour obtenir un bon bronze d'aluminium, présentant des propriétés physiques déterminées.

L'un des obstacles principaux a été l'impureté du zinc qui contient le plus souvent du plomb, du cadmium et du fer. Lorsqu'il a pu employer du zinc exempt de ces impuretés, il a obtenu un alliage excellent.

Si l'on prend un alliage formé des éléments ordinaires, les variations de composition peuvent tenir à différentes causes telles que l'oxydation et la volatilisation de l'un des éléments constituants à un plus haut degré que les autres et la perte, par suite des mêmes phénomènes, d'une partie des éléments en proportions variables, ou la perte d'un de ces éléments par son action réductrice sur les oxydes de l'autre, comme la perte du zinc due à son action réductrice sur l'oxyde de cuivre. Dans les fours à foyer soufflé, d'autres facteurs interviennent, tels que l'action des gaz non brûlés et des produits de la combustion. L'action de ces gaz, tels que l'azote, le carbone et les oxydes de carbone, les gaz sulfureux, sur le bronze à haute température, a été imparfaitement étudiée.

L'oxydation et la volatilisation sont les principales causes de variation de la composition.

Il est facile de comprendre que si le zinc à une température de 718° F. est exposé à l'air, il s'oxyde. D'autre part, la température de 1652° F. à laquelle le zinc se volatilise est facilement atteinte dans le four à fusion du bronze. Si la température de 1652° F. est maintenue pendant quelque temps, ou seulement fortement dépassée pendant un court intervalle de temps, il se produit une volatilisation.

La quantité de métal qui se trouve dans un four a une influence notable sur le temps nécessaire pour la porter à une certaine température. Il en résulte que le point de fusion étant inférieur à celui du zinc, le zinc commence à s'oxyder aussitôt que son point de fusion est dépassé. Mais le zinc contenu dans le four ne peut être oxydé tant que le cuivre n'est pas fondu également. Il en est de même en ce qui concerne les autres constituants.

Lorsqu'il est possible d'équiper un four à fusion du bronze avec un pyromètre qui donne les températures d'une façon continue, on peut régler l'opération de façon à obtenir un alliage parfaitement déterminé. Il est facile de comprendre que si un alliage de composition déterminée est laissé un temps déterminé dans le four, à une température également déterminée, on obtiendra un bronze parfaitement bien défini et de composition constante. Il est bon de noter que l'on n'a pas apporté assez d'attention à cela.

Il y a deux méthodes pour arriver à obtenir un métal constant avec des matériaux connus, toujours les mêmes. D'abord, déterminer les pertes de constituants dans l'opération et analyser le produit obtenu, d'où l'on calcule la composition primitive. Ou bien analyser le métal obtenu et faire le calcul sur la composition primitive sans s'occuper de la perte totale.

La perte au four peut être déterminée de la façon suivante : on prend le poids des métaux entrant dans l'alliage. On les place dans le four, on a soin de noter la température de fusion et le temps écoulé pendant la fusion. On recommence l'opération plusieurs fois, on pèse les métaux avec le creuset après fusion. Le poids du métal dans le creuset, plus le métal de la scorie, soustraits du poids du métal avant fusion donnent la perte totale.

Après avoir ainsi déterminé la perte, on analyse le produit obtenu, ou plutôt on fait une série d'analyses dont on prend la moyenne.

On peut calculer la perte de chaque élément constituant de la façon suivante :

Prenons 100 livres pour poids unitaire de l'alliage primitif. Retranchons le pourcentage de perte totale. Au moyen de ce résultat et de celui de l'analyse, calculons le poids de chaque constituant dans l'alliage produit et soustrayons le résultat du nombre de livres de chaque constituant dans 100 livres de l'alliage primitif. La différence est le poids en pour cent de chacun des métaux perdus dans la fusion.

E. MASSELON,
Ingénieur

(*à suivre*)

(1) (Suite). Voir notre précédent numéro.

LA MÉTALLOGRAPHIE

Au dernier Congrès de la Fonderie qui s'est tenu à Nancy, M. Gaston Auscher, fabricant d'alliages et fondeur en métaux, à Nancy, a fait une importante communication sur la métallographie qui intéressera particulièrement nos lecteurs :

Le conférencier s'est exprimé en ces termes :

Parmi les méthodes nouvelles employées aujourd'hui pour étudier les alliages, la métallographie microscopique est appelée à révolutionner l'art de la fonderie.

Avant son apparition, les progrès dans l'industrie des alliages avaient été obtenus empiriquement, à la suite de tâtonnements sans nombre, l'analyse chimique, alors seul guide, ne renseignant que sur la proportion et la nature des éléments composants.

L'analyse micrographique, en montrant la *structure interne* des métaux et de leurs composés, fournit des indications fort précises sur leurs propriétés mécaniques en même temps que sur leurs compositions.

La structure varie avec les phénomènes qui accompagnent la fusion et le refroidissement. Elle subit, après la solidification, de nouvelles modifications très profondes par les actions mécaniques ou les traitements thermiques ou chimiques.

Les alliages de même composition chimique, non semblables au point de vue de la structure, possèdent des propriétés mécaniques très différentes.

L'examen micrographique devra dorénavant compléter l'analyse chimique pour préciser les conditions donnant à un alliage sa plus grande somme de qualités.

Après les aciéristes déjà initiés à la science nouvelle, la fonderie, en général, devra recourir à elle.

La création de laboratoires spéciaux et publics va s'imposer dans les centres métallurgiques.

Le Conservatoire national des Arts et Mé-

tiers, à Paris, possède un laboratoire bien outillé ; mais déjà, il est surchargé et le sera de plus en plus à mesure que les fondeurs apprécieront mieux les services que peut leur rendre la métallographie microscopique.

Je me permets d'exprimer le vœu que l'Institut chimique de Nancy soit mis en situation de compléter son laboratoire de métallographie microscopique, qui n'est qu'à l'état d'embryon, et, si les ressources manquent, je propose que tous les intéressés et les amis du progrès lui viennent en aide.

Les chefs des grandes industries lorraines, chimiques, métallurgiques, textiles et autres, qui ont tant fait pour le développement des autres Instituts de l'Université de Nancy, ne manqueront pas d'encourager les fondeurs dans cette voie.

La métallographie microscopique est un merveilleux procédé d'investigation, d'essai et de contrôle dans l'industrie On peut s'en rendre compte en étudiant, à l'Exposition de Nancy, dans le stand de la Société des Hauts Fourneaux d'Allevard, les magnifiques micrographies de divers aciers électriques reproduites par la photographie en couleurs, dues à M. Léon Guillet, ingénieur-micrographe, l'un des continuateurs du maître F. Osmond. L'on peut dire que c'est la métallographie microscopique qui a inauguré la science des alliages.

« On ne savait rien, il y a vingt-cinq ans, sur les combinaisons des métaux entre eux ; on les connaît maintenant aussi bien que les combinaisons des métaux avec les corps non métalliques : oxygène, soufre, chlore, etc...

« Les jeunes chimistes, assis aujourd'hui sur les bancs des écoles, ne peuvent se douter des enfantillages que l'on enseignait gravement à leurs anciens.

« Les alliages étaient tantôt des verres, c'est-à-dire des corps amorphes, tantôt des combinaisons définies et cristallisées, mais en nombre indéfini et indiscernables les unes des autres ; c'était même les deux à la fois.

« Appliquant le principe que la main gauche doit ignorer ce que fait la main droite, les traités de chimie donnaient une théorie au recto d'une page et la théorie contraire au verso de même la page, faisant ainsi le désespoir des étudiants capables de quelque réflexion.

« C'était encore l'alchimie du Moyen-Age avec toute sa confiance en elle-même et toute sa naïveté. » (H. Le Chatelier. — *Idées Modernes de Mai 1909.*)

Il n'y a pas bien longtemps, à l'époque où la micro-métallographie, confinée dans quelques laboratoires de savants, était inconnue en fonderie, j'ai éprouvé, par le fait d'une *maladie* du laiton que je ne soupçonnais pas, un déchet de fabrication des plus sérieux.

Je préparais du laiton pour brasures. Mes confrères savent que les soudures de cuivre sont, pour la plupart, des laitons dont la teneur en cuivre peut varier de 80 à 45 0/0.

Pour avoir les qualités requises, l'alliage doit être préparé avec des métaux neufs de bonne origine; afin d'augmenter l'homogénéité, l'on peut ajouter, dans une proportion limitée, des chutes de laiton d'un titre exactement déterminé.

J'avais incorporé à l'alliage, composé d'éléléments neufs, 10 0/0 de douilles de cartouches en laiton du titre 67 33 et ramené la teneur finale à 53 0/0 de cuivre.

La brasure obtenue avait le grave défaut, jamais constaté jusqu'à ce jour, en vingt années de pratique, défaut point banal en la circonstance, *de ne pas braser*.

L'adhérence avec les autres métaux était si faible que cette brasure ne justifiait plus son nom.

L'inconvénient provenait, sans conteste, des douilles ajoutées ; il suffisait de les supprimer pour obtenir, avec les autres éléments, une brasure normale.

Ces douilles n'avaient pas été brûlées par le tir ou le flambage, l'analyse chimique les trouva saines en apparence ; il n'y avait pas d'oxydation, les éléments constituants étaient au complet.

Le défaut provenait d'une simple surchauffe. Je le reconnus par hasard en constatant que du laiton surchauffé, sans être arrivé à la brûlure, perdait, dans une grande mesure, la propriété de se souder.

Malgré de nombreuses tentatives, je n'ai pu régénérer cette brasure.

Le capitaine d'artillerie, Charles Grard, publie actuellement, dans la *Technique Moderne*, une série d'articles non terminée à ce jour, nous donnant un magistral travail sur les laitons et cuivres, avec des études micrographiques et des essais mécaniques faits à l'atelier de construction de Puteaux.

M. Grard indique comment le laiton surchauffé peut être régénéré par des écrouissages et des recuits appropriés et il nous montre, au moyen de micrographies, les diverses modifications de structure correspondant à diverses températures.

Dans le cas que je viens de citer, le remède indiqué par le capitaine Grard n'eût pas été applicable, le laiton à braser ayant été ramené au titre de 53 0/0 de cuivre, auquel il est à peine susceptible d'écrouissage.

Jusqu'à ce jour, la micro métallographie s'est surtout attachée à l'étude des aciers, beaucoup plus qu'à celle des autres alliages.

Les travaux actuellement en cours aux ateliers de Puteaux fourniront aux fondeurs une documentation précieuse sur les laitons et les cuivres.

Sur les bronzes, les métaux blancs antifriction, les laitons complexes et les alliages spéciaux, nous avons, il est vrai, de remarquables études de savants français et étrangers, tels que : H. Le Chatelier, Léon Guillet, Charpy, Guillemin, Gauthier, Roberts-Austen, Thurston, Dudley, Hiorns, etc., mais elles sont d'un intérêt plutôt théorique.

Depuis que les procédés par voie électro-métallurgique ont été perfectionnés, la récupération des métaux contenus dans les oxydes, cendres, crasses et résidus, se pratique de plus en plus.

Ces métaux qui, semblables au Phénix de la légende, renaissent de leurs cendres, et les métaux neufs provenant de minerais sont identiques *au point de vue chimique*, mais dans le travail industriel ils se comportent différemment.

On peut démontrer expérimentalement qu'un alliage à frottement constitué de métaux neufs provenant de minerais résiste beaucoup mieux et possède un coefficient de frottement moindre qu'un alliage de même composition fait avec des métaux récupérés par le traitement des cendres.

Les premiers sont *jeunes*, si j'ose dire ; les seconds paraissent *fatigués*.

Cette différence de tempérament peut tenir à des structures internes différentes ou impuretés particulières qui accompagnent fatalement les métaux fatigués.

La métallographie microscopique ne manquera pas d'éclaircir ce mystère ; des essais que je fais faire dans ce sens sont actuellement en cours.

S'il faut en croire une statistique que j'ai sous les yeux, il se traite annuellement en Europe et aux Etats-Unis 160 000 tonnes de résidus et de vieux fers blancs fournissant 3 500 tonnes d'étain.

L'étain formant la base des métaux antifriction destinés aux fortes fatigues, seul l'emploi du métal neuf est indiqué pour ces alliages.

Si l'on y rencontre souvent de l'étain fatigué, bien moins cher que le métal frais, la faute en incombe *au mode d'achat* en vigueur dans les arsenaux, chemins de fer et certaines grandes administrations, consistant à indiquer la formule d'alliage à livrer et à traiter avec le soumissionnaire offrant le plus bas prix.

C'est la mise en interdit des alliages frais et une prime données à la fabrication des alliages fatigués.

La métallographie microscopique remettra les choses au point.

Elle imposera petit à petit aux cahiers des charges des clauses plus rationnelles et modifiera insensiblement les méthodes d'achat des industriels utilisant les alliages.

Ce sera un bienfait de plus que nous lui devrons.

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE MULHOUSE

(Suite et fin)

Médaille et éventuellement une somme d'argent, si le travail le mérite, pour la commande électrique d'une machine à imprimer, d'une machine à papier ou de toute autre machine à vitesse très variable par un moteur triphasé alimenté à fréquence et tension constantes.

Le rendement du moteur, y compris les pertes accessoires dans les résistances, etc., pour un couple donné qui, à la vitesse de régime, correspondra au moins à 10 chevaux, ne sera jamais inférieur à 0 40 et son facteur de puissance jamais inférieur à 0,40 pour des vitesses variables (par un moyen électrique), du simple au quintuple. A vitesse normale et pour le couple normal mentionné ci-dessus, le rendement et le facteur de puissance seront d'au moins 0,75.

Cette application devra avoir fonctionné six mois au moins dans un établissement de l'Alsace.

La récompense sera accordée au constructeur, mais l'industriel chez lequel aura été faite l'application pourra également obtenir une médaille.

Médaille et éventuellement une somme d'argent, si le travail le mérite, pour une étude comparative du rendement de la commande électrique et mécanique d'un établissement ou d'une usine d'industrie textile faisant ressortir les avantages et les inconvénients qui peuvent en découler et s'appuyant sur des résultats d'expérience.

Médaille pour un modèle de coupe-circuit fusible d'installations jusqu'à 20 ou 30 ampères et 250/500 volts qui, tout en remplissant les conditions *exigées* par les prescriptions en vigueur, mentionnées sous A, se rapprochera le plus des desiderata mentionnés sous B.

A. Conditions indispensables

a) L'intensité normale, ou calibre du coupe-circuit, est définie par les conditions suivantes :

Pouvoir supporter, sans fondre ou s'altérer, une intensité de 25 0/0 supérieure à celle de son courant normal;

Fondre à coup sûr dans un laps de temps n'excédant pas 2 minutes, pour une intensité double de la normale appliquée au coupe-circuit froid ;

b) La construction devra être telle que, lors de la fusion, il ne puisse se produire d'arc durable, de projection de métal ou d'explosion, même dans le cas d'un court-circuit ;

c) Le coupe-circuit devra être construit de manière à empêcher l'emploi erroné de fusibles trop forts ;

d) La tension-limite d'emploi et l'intensité normale du calibre seront indiquées sur la partie mobile (bouchon ou fiche)

Médaille pour une étude sur l'influence du transport de la force électrique à domicile, sur le travail en dehors de la fabrique.

Constate-t-on de ce fait une augmentation du travail à domicile ? Cette évolution est-elle à souhaiter; quelles seraient ses conséquences sociales; le travail à l'usine en sera-t-il diminué ?

Médaille pour l'invention et l'application en Alsace d'une machine à rentrer les fils de chaîne dans le harnais et le peigne avant le montage sur métier, avec un compte d'au

moins 21 fils au quart de pouce en numéros ordinaires et 5 lames au minimum.

Cette machine devra fournir un travail aussi bien fait que celui obtenu par le procédé à la main en usage.

Médaille pour une navette supprimant l'aspiration du fil par l'ouvrier.

Cette navette, utilisable sans inconvénient pour toutes les sortes de filés, devra avoir été adoptée d'une façon générale dans quelques tissages de l'Alsace.

Médaille pour une machine perfectionnée à rappondre automatiquement les fils de chaîne, sur banc à nouer et sur métier à tisser.

Médaille pour un système de casse-chaîne supprimant les lamelles spéciales généralement employées.

Médaille pour une disposition de cadre d'ourdissoir plus pratique et égalisant mieux la tension des fils que les cadres généralement employés.

Médaille d'honneur pour toute invention, *mise en pratique pendant un an au moins*, dans l'une quelconque des branches du tissage en Haute-Alsace, ayant pour résultat une amélioration notable dans la qualité ou dans le prix de revient du produit.

Médaille et éventuellement une somme d'argent, si le travail le mérite, pour une étude comparative de divers systèmes de bobinage et d'épuration du fil et de tension employés sur ces machines. Produire, pour chaque sorte d'épuration, une photographie suffisamment agrandie du même fil, mis sur tableau noir avant et après l'opération du bobinage.

Médaille pour un moteur de machine à imprimer présentant des avantages sur les moteurs en usage, dont la manœuvre ne soit pas plus difficile et l'entretien plus coûteux. Le moteur devra être appliqué à une machine de huit à douze couleurs et avoir fonctionné une saison, au moins, dans une fabrique de l'Alsace.

La solution proposée devra en outre pouvoir s'appliquer facilement aux machines à imprimer existantes.

Nouvelles diverses

La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient d'accorder du 4 au 10 novembre les fournitures métallurgiques suivantes :

20 cheminées coniques en tôle de 500 x 409 2 x 753 mm. au prix de 31 fr. 75 pièce.

Ressorts en acier catégorie D :

5652 kil de suspension 9 feuilles 90 x 13 bouts roulés, munis de colliers au prix de 41 fr. les 100 kil.

5385 kil. doubles à pincettes 6 feuilles 90 x 11, munis de colliers à trou taraudé au prix de 54 fr. 50 les 100 kil.

2693 kil. doubles à pincettes 6 feuilles 90 x 11 munis de colliers sans trou taraudé au prix de 54 fr. 50 les 100 kil.

—

Une nouvelle erreur à relever à propos du palmarès de l'Exposition de Nancy ; sera-ce la dernière ?

Nous avons noté qu'un diplôme d'honneur avait été accordé à la maison *Capitaine-Henry et Cie*.

Or, cette firme est inconnue sur le marché français, c'est l'importante firme *E. Capitain-Geny et Cie* à Bussy (Haute-Marne) qui s'est vu décerner cette flatteuse distinction, venant s'ajouter aux nombreux lauriers recueillis de tous côtés par les usines de Bussy.

—

Le ministre du Commerce a déposé jeudi à la Chambre un projet de loi portant extension du régime de l'admission temporaire aux châssis d'automobiles de fabrication étrangère, importés en France pour être munis d'une carrosserie.

Une ajudication internationale aura lieu le 1er décembre à Rome pour la fourniture d'essieux simples pour les chemins de fer de l'Etat italien.

LÉGISLATION COMMERCIALE

ÉTRANGÈRE

—

ITALIE

Par décret du 5 octobre, le ministre des Finances a décidé que la fonte trempée (ghisa temperata) est assimilée à l'acier pour les droits d'entrée en Italie.

NÉCROLOGIE

C'est avec peine que nous enregistrons le décès à Reims, dans sa 60e année, de M. Eugène Roche-Froment, directeur en cette ville d'une importante fonderie.

Le défunt qui était officier d'Académie, était délégué au Conseil d'administration de l'Ecole nationale des Arts et Métiers de Châlons et inspecteur départemental de l'enseignement technique.

A sa veuve et à ses enfants, *La Métallurgie* présente l'expression la plus sincère de ses sentiments de condoléances.

—

On annonce la mort, à l'âge de 50 ans, de M. Claudius Soulary, directeur de la Compagnie des mines de Flines-les-Raches (Nord).

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sangsgêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20e année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* a une *étude* ou à des *recherches*.

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il ient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Préfecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Le froid a fait son apparition, durant les derniers jours d'octobre.

Et, tout de suite, les affaires de combustibles de foyers domestiques ont pris une activité extraordinaire.

Partout, aussi bien dans les charbonnages du Pas-de-Calais que dans les mines belges, anglaises et allemandes, les demandes ont afflué et, comme toujours, l'abondance des demandes a raffermi davantage encore les cours, déjà très fermes auparavant.

En cokes et charbons industriels, les cours sont aussi très fermes. La situation industrielle en Allemagne tend à s'améliorer, aussi constate-t-on un ralentisssement dans les offres des agents allemands.

En Angleterre, c'est le *statu quo*.

En Belgique, les charbons industriels s'enlèvent au fur et à mesure de la production et même en fines maigres dont l'écoulement se fait d'ordinaire assez difficilement en hiver, la demande tend à dépasser l'offre.

Dans le Pas-de-Calais, la production tend à augmenter, par suite des longues coupes qui précédent toujours les fêtes de la Ste-Barbe, mais cette production s'écoule avec une régularité remarquable.

Il n'est donc pas probable que les pessimistes qui escomptaient déjà la baisse pour le renouvellement des marchés 1910, aient vu juste.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe **affranchie** portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également **affranchie** portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

Etude de M· COSTE, notaire à Montpellier

A VENDRE

Aux enchères publiques,

en l'étude de M· Coste, notaire à Montpellier, rue du Palais, 17, le 29 novembre 1909, à deux heures après-midi :

Les **Mines de houille de la Cavalerie.**

(Pour plus amples détails, voir numéro du présent journal portant la date du 10 novembre 1909).

On traitera de gré à gré jusqu'à l'adjudication.

S'adresser, pour consulter le cahier des charges et pour traiter, à M· COSTE, notaire, seul chargé de la vente. (2070)

Fonds de constructions mécaniques pour **Bicyclettes** et automobiles à **Levallois-Perret**, rue de Courcelles, 25, (Soc. Motte et Cie), Adj étude Motel, notaire, 19, boulevard de Courcelles, le 24 novembre, 2 heures. Mise à prix 2.500 fr. Faculté pr. march. en sus Loyer à r. 1.750 fr. S'ad. M. **Hamot**, synd. 16, r. de Savoie et au not. (597)

ON DEMANDE

DES REPRÉSENTANTS

bien introduits auprès des Compagnies de chemins de fer, de navigation, minières et de toutes les industries employant la vapeur. Inutile de faire des offres sans avoir de bonnes relations dans ces diverses administrations.

S'adresser au bureau du journal. (2084)

ON DEMANDE

pour industrie électro-métallurgique la fourniture de 1000 à 2000 HP électriques.

Donner prix au cheval-an électrique.

On serait disposé à étudier immédiatement contrat pour fourniture de cette énergie.

Ecrire à M. Maurice LAUR, ingénieur-électricien, 30, boul. Bineau (Levallois-Perret). (2085)

Brevet français à négocier

Appareil pour la séparation magnétique des minerais (brevet n· 348.535, du 28 novembre 1904).

Pour renseignements relatifs à la vente ou à la cession de licences d'exploitation de ce brevet, s'adresser à M. CHASSEVENT (Office Desnos) 11, boulevard Magenta, Paris (2086)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

Liquid. de la Sté **LA FRANÇAISE ELECTRIQUE** Fds de **CONSTRUCTION**, ACHAT et VENTE DE TOUS APPAREILS ou MACHINES ELECTRIQUES, à vapeur, etc., et VOITURES et EQUIPEMENTS POUR CHEMINS DE FER et TRAMWAYS à Paris, rue de Crimée, 97 à 101 et rue du Rhin 21, av. prom. de vente des Imm. A adj. le 6 déc. 1909, 1 h., Et. Constantin, not. 9, rue Boissy-d'Anglas. M. à p. pouv. ét. b. 10.000 fr. Matér. et march. en sus. Loy. à remb. 32.500 fr. Cons. 2000 f. S'adr. à M. **Faucon**, liq.-jud , 16, rue Lagrange et au notaire. (594)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

A VENDRE aux enchères publiques en vertu d'une ordonnance de M. le juge-commissaire de la faillite de la Sté anonyme des **Etablissements Bertin frères**, constructeurs de bateaux en fer, à Bezons, quai de Seine, le dimanche 21 novembre 1909, à 1 h., et jours suivants même heure **du Petit matériel,** Outillage mobile et Meubles de bureau, dépendant de la dite faillite, par le ministère de M·· **Chassagne** et **Martineau**, huissiers à Argenteuil. Expressément au comptant, 10 % en sus du prix. S'adresser pour tous renseignements 1· à Versailles, 83, boul. de la Reine, en l'étude de M· **Maisons**, syndic de la faillite des anciens Etablissements Bertin frères ; 2· à Argenteuil, à M·· Chassagne et Martineau, huissiers chargés de la vente. — Nota. On commencera la vente par le petit outillage. (595)

Etudes de M·· **Bach** et Hasselmann, notaires au Havre. Adjudication en l'étude de M· Bach, 29 novembre, **Fonderie neuve** (Fonte bronze et aluminium) à **Vernon** (Eure) accès à la Seine. Matériel moderne. Contenance 25 000 m. Mise à pr. 225 000 francs. S'adresser aux notaires ou à M. **Violette**, liquid., Le Havre. (596)

"LE NICOLAIN"

nouveau procédé infaillible pour braser l'Aluminium

demande encore quelques bons représentants ayant clientèle. Envoyer détails ou voir M. Paul Bretschneider 206, faub. Saint-Martin, Paris. (2088)

Importante fabrique de ressorts herche représentants pour la France. Articles spéciaux : ressorts pour bandages herniaires, coffres-forts, cols de vêtements, sécateurs, support-chaussures, articulations et guêtres, ainsi que tous ressorts pour technique et chirurgie. Corresp. allemande si possible. Ecrire K. R. 9538 à Rudolf Mosse, Cologne s/Rh. (230)

---

1 Coffre-Fort

à 2 vantaux

1 Coffre-Fort

spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n· 96.

A vendre à Paris XX· arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

CONTREMAITRE

des tours et machines-outils depuis trois ans dans une importante maison de mécanique et d'électricité demande place analogue ; très bonnes références.

Ecrire bureau du journal (2079)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

AGENTS RÉGIONAUX

actifs, ayant bonne clientèle dans métallurgie, sont demandés pour placer acier rapide et acier anglais.

Ecrire au bureau du journal (2083)

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

P. HENAULT

Fondeur en métaux

LIBOURNE, près Bordeaux

paie en ce moment les 100 kilos :

Vieux cuivre rouge non étamé, 138 f.
» » » étamé, 125 fr.
» » jaune massif, 105 fr.
» » » léger, 90 fr.
» bronze mécanique, 135 fr.
Tournure de bronze, 110 à 115 fr.
Zinc couverture, 45 fr.
» chiffonnier, 38 fr.
Plomb tuyaux et planches, 33 fr.
» fondu, 30 fr.
(franco Libourne)

Ecrire à la maison avant d'expédier.

A VENDRE

un générateur d'acétylène système Lhermite, de 30 kilos de carbure à l'heure avec épurateur Hératol. Le tout en très bon état.

S'adresser au bureau du journal. (2075)

A VENDRE

BON MATERIEL DE REEMPLOI

3.000 m. rails vignole acier de 15 k. le mèt. en barres de 8 m. ;

4.000 m. rails v. acier de 20 k. le mèt. en barres de 10 et 12 m. ;

1.000 m. rails v. acier de 25 k. le m. en barres de 10 m. ;

4.800 m. rails v. acier de 33 à 36 k. le m. en barres de 6 et 8 m. ;

Eclisses, boulons et tirefonds pour ces rails ;

6 appareils de voie normale, complets, en rails 33 k. ;

5.000 traverses en chêne, voie normale et voie d'un mètre ;

1 belle grue à bras, force 4 tonnes à 6 m. 50 de portée ;

6.000 m. voie assemblée de 0 m 50 et 0 m. 60 en rails 7 k. et 9 k. 500, Wagonnets de toute contenance, courbes, croisements, plaques, etc. ;

2 plaques tournantes voie normale diamètre 4 m. 50.

DURAND & Cie

105, *boulevard Magenta*, 105, *à Paris*

Téléph. 445-92

Grand dépôt et Ateliers reliés à la Cie du Nord, à Epinay-sur-Seine)

Sté DES USINES A ZINC

de CREIL (Oise)

Achète cendres et crasses

de Zinc

Fabrique Zinc pur

en plaques à 99,30 0|0 pour laiton et galvanisation.

S'adresser au siège social

à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général

80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).

SOCIÉTÉS

FORMATION DE

Il est évidemment peu facile de prédire l'avenir, surtout en pareille matière. On peut cependant, après un examen attentif de la situation des marchés houillers dans le monde entier, dire que cette situation comporte le maintien du *statu quo*, c'est-à-dire le renouvellement des marchés de 1910 aux prix de 1909.

On cote sur novembre, sauf variations pour expéditions dans la région de Paris (zone B.P.) sur wagon ou bateau départ :

1° Combustibles industriels :

Tout venant 25 0/0. — Marles, Liévin, 16.50.

Tout-venant 35 0/0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20/30 m/m (Rouen). 23.25, Cardiff 10/30 m/m (Rouen) 22.75, Cardiff 10/20 m/m (Rouen) 21.25, Liévin 8/18 m/m 18.50, Liévin 18/30 m/m 19 .., Meurchin 8/30 m/m 19.50. Charleroi 8/20 m/m 15 ..

Criblés. — Liévin 18 m/m 20.50, Liévin 50 m/m 21 .., Marles 20 m/m 22.50, Marles 40 m/m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m/m 16 .., Liévin 30 m/m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75. Liévin 18 m/m 14.50, Liévin 50 m/m 15.50.

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 28 50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 ...

Forge lavée. — Pas de-Calais 10/30 m/m 23 ..

2° Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1).—Pas-de-Calais 1/2 gras 30 . , Pas-de-Calais 1/4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1/2 gras 1re 31 . Charleroi 1/2 gras 2e 28 . , Charleroi 1/4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1/2 gras 1re 29 .., Liège 1/2 gras 2e 26 .., Hollande 1/2 gras 22 50 Hollande 1/4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1/2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1/4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1/2 gras 1re 33 . , Charleroi 1/2 gras 2e 30 .., Charleroi 1/4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1/2 gras 1re 31 .., Liège 1/2 gras 2e 28 .., Hollande 1/2 gras 25, Hollande 1/4 gras 23 .., Westphalie 1/2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1/2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1/2 gras 1re 36 . , Charleroi 1/2 gras 2e 34 .., Charleroi 1/4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1/2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1/2 gras 20/30 26 .., Pas de-Calais 1/2 gras 15/30 25 . , Charleroi 1/2 gras 20/30 26 50, 1/4 gras 20/30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55/80 m/m (Rouen) 45 50, Noisettes 25/55 m/m (Rouen) 48 50, Grains 15/25 m/m (Rouen) 38 50, Grains 10/15 28.50, Fines 0/10 m/m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 25 à 1 70 ; St-Quentin 1 90 à 2 50 ; Chauny 2 40 à 3 .. ; Conflans 3 40 à 4 .. ; Paris 4 90 à 5 50 ; Corbeil 5 05 à 5 65 ; Rouen 4 90 à 5 50 ; Amiens 2 90 à 3 50.

Chauny .. à .. ; St-Quentin .. à .. ; Soissons 3 15 à 3 75 ; Sedan .. à .. ; Verdun 6 25 à .. ; Reims 3 15 à 3 75 ; Epernay 4 35 à .. ; Meaux 5 75 à .. ; Châlons-s-Marne 3 90 à 4 50; St-Dizier 4 15 à 4 75 ; Bar-le-Duc 4 40 à 5 .. ; Nancy 5 40 à 6 ...

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux 1/2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

Chalon-s-Saône 9 50 à . . ; Mâcon 10 25 à . . ; Villefranche 11 . à . . . ; Lyon 11 75 à . . . ; Dijon 9 50 à . . ; Nevers 7 65 à 8 25.

Dunkerque (ville) 1 60 ; Calais 1 70 ; Lille 1 10 à 1 20 ; Roubaix 1 30; Denain 1 70 ; Valencienne. 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 70 ; Saint-Amand »

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Une amélioration sensible s'est produite sur le marché charbonnier pendant la huitaine.

La demande est saine et les prix se sont raffermis à la suite des nombreux vaisseaux, qui ont visité le port pendant la huitaine. Les charbons à gaz sont plus faibles, il en est de même des foyers domestiques ; par contre les charbons à coke et les cokes restent fermes.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d. fob	s d. Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	10 3 .[. à	10 .4 1/2
Tyne id.	9 .	.9 3
Blyth, seconde	8 1/2	8 9 .[.
Tyne id.	8 .	8 6
— non criblés	7 6	7 9
Blyth, petites catégories	5 9	6 .
Tyne, petites catégories extra.	. .. 4 9	5 .
— forges	9 9	9 10 1/2
— gaz, extra.	10 . .[.	10 10 1/2
— seconde qualité	10 9	10 3
— qualité spéciale	.. .[.	11 9
Durham, soutes, non criblé	9 3 .[.	.9. 9
Northumbrian.	7 6	...
— foyers domest.	13	14..
— charbons à coke.	9 6	.9 9
Coke de fonderie	17 6	18 .
Coke de hauts fourneaux	16 6	17..
Coke de gaz	...	13.9

NEWPORT. — Le marché charbonnier est calme, avec un bon courant d'affaires pour tous les compartiments. On a eu à enregistrer quelques indices des nouveaux contrats pour l'année prochaine ; mais rien de bien spécialement nouveau n'est à noter ; de nombreux navires visitent notre port et enlèvent des chargements de charbons. La demande reste bonne et active à des prix fermes.

Les foyers domestiques sont soutenus à des prix inchangés, il en est de même des briquettes et du coke. Les bois de mines ont été sujets à de nombreuses fluctuations ; la demande est bonne et la tendance actuelle est à la hausse. L'exportation reste active pour l'Italie et l'Amérique du Sud.

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IXe), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1882

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et de tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch. GIRARD

F. DANDURAND, Successeur

Chimiste-Essayeur

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres sur commandes, plans ou dessins cotés

REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XIe Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi*, l'après-midi.

FAITES GRAVER VOS CLICHÉS par

CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS FRÈRES

La Photogravure nouvelle

37 - rue Richer - 37 PARIS (IXe) Tél. 133-50

7 - rue de la Promenade - 7 ASNIÈRES (Seine) Téléph. 11

RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

CLEFS à tubes

DROITES & COUDÉES

L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer

P. OSSUL

Ingén.-Const.

105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

De DIETRICH & Cie

Maîtres de Forges et Constructeurs

37, Boulevard Magenta, 37

PARIS

CALORIFÈRES D'ALSACE

A FEU CONTINU

Pour Vestibules, Magasins, Ateliers, etc.

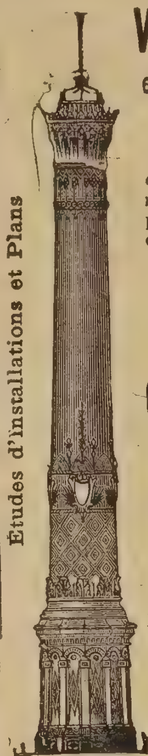
RÉGLAGE PARFAIT

grande économie de combustible

POÊLES

Pour Appartements, Bureaux, etc., etc.

Vve E. DEMARIGNY



Études d'installations et Plans

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900

Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, **SEULE CLASSÉE** par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÈGE 1905 — LONDRES 1908

GRANDS PRIX

Construction de

Cheminées en briques

Fourneaux de Chaudières

à vapeur de tous systèmes

Massifs de Machines

FOURS

à fondre les métaux

à puddler, à réchauffer, à cémenter

FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos

HAUTS FOURNEAUX

Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20

Vve JEANDIN

Vve CAPELLE Succr

261, Faub. Saint-Martin. — PARIS

Fournisseur des Chemins de fer de l'État

FABRIQUE SPÉCIALE

de

Palans

de Toutes Sortes

Réparation de tous les Palans et Chaines calibrées forgées

CHAINES POUR TRANSMISSIONS

de toutes sortes

Spécialité de

CHAINES ESTAMPÉES

de toutes grosseurs

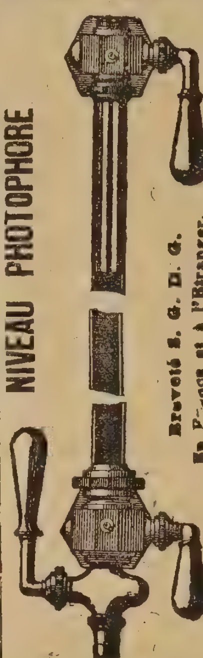
CHAINES ASSORTIES

Maison GUILBERT-MARTIN

RENE MARTIN & Cie

Successeurs

NIVEAU PHOTOPHORE



Breveté S. G. D. G. En France et à l'Étranger.

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT

Breveté S. G. D. G.

résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.

Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES

en tous genres

pour chimie physique, etc.

USINE

St-Denis (Seine)

rue Génin, 29

EXPOSITION UNIV 1900

2 Grands Prix

OFFICE FONDÉ

en 1890

Bd Richard-Lenoir

— 90 —

PARIS

Tél. 919-37

BREVETS D'INVENTION

PROCÈS

en

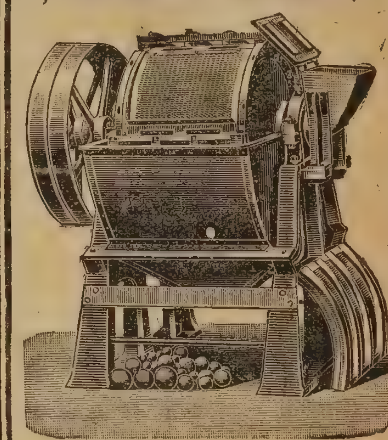
CONTREFAÇON

MONTEILHET

Ancien Élève de l'École Polytechnique

Henri BRAND, Ing. à PARIS

2, boulevard Rochechouart, 2



MOULIN A BOULETS

pour préparer le sable de moulage

Il peut BROYER MÉLANGER et TAMISER, le sable à toute finesse voulue, étant intimement mélangé, et parfaitement perméable à l'air. S'emploie aussi à préparer la POUSSIÈRE DE CHARBON.

Point de sable écrasé.

Force motrice minime.

Le moulin se construit en 3 grandeurs fournissant le sable pour 25 jusqu'à 250 mouleurs.

Séparateurs Magnétiques

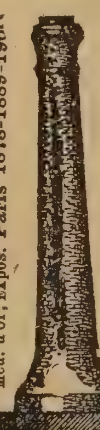
Nombreuses références

Demander le Prospectus

et aussi celui des CASSES-GUEUSES hydrauliques OU par courroie

---

Méd. d'Or, Expos. Paris 1878-1889-1900



CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES

FOURNEAUX

D'USINES

CHEMINÉES EN BRIQUES

FOURNEAUX

p' Chaudières à vapeur en tous genres

HAUTS FOURNEAUX

Nouveau syst. de Foyers fumivores

FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES

pour Produits céramiques, Verreries Savonneries, Sucreries, Brasseries Distilleries, Raffineries, Fonderies Forges et Usines de tous genres

MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR

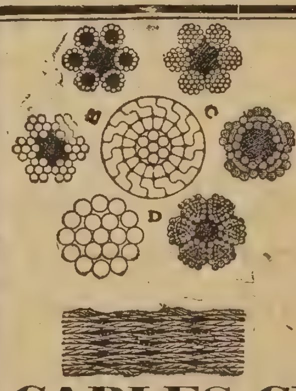
et autres, pour toutes industries

CORDIER Aîné

98, rue du Chemin-Vert, PARIS

ÉTUDES, PLANS

TÉLÉPHONE



TRÉFILERIE & CABLERIE DE BOURG (Ain)

BAILLY, CHAUDOUET, DESVOYOD & Cie

FILS D'ACIER de toutes résistances

CABLES de toutes dimensions et résistances

pour Mines, Marine, Travaux publics, Funiculaires, Touage, Transports aériens, Grues, Ascenseurs Transmissions télédynamiques, Ponts suspendus, Transbordeurs, Labourage et Défonçage à vapeur

CABLES RONDS ET PLATS POUR EXTRACTION

à sections constantes ou décroissantes

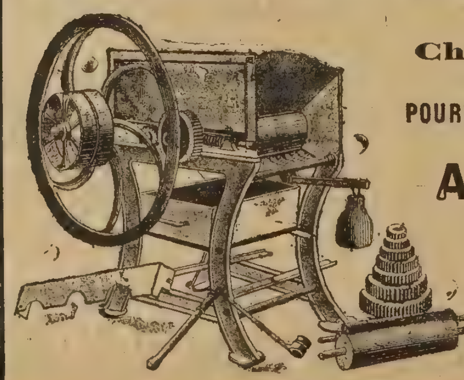
Torons pour le sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés pour transports aériens, touage, guidage, etc.

Agent à Paris : M. G. GAQU... Ingénieur ... E... ...ully-sur-Seine (Seine)

INSTALLATION COMPLÈTE ET OUTILLAGE

pour Fonderies



Châssis en fer

de tous systèmes

POUR FONDERIES DE CUIVRE

et de fer

Machines à sable

Brancards à verser

Pelles à coke

PRESSES

à plateaux et anglaises

A. GUÉRET & ARMAND

36, rue Picpus, 36. PARIS (*Métro :* Nation)

Livraison dans le plus bref délai

Grand approvisionnement de fers en magasin

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 .	à 15 6
Vallées occidentales ordinaires	13 .	14 6
— orientales extra	13 9	13 6
— autres qualités	16 3	13 .
Petites catégories extra	7 .	7 3
— seconde qualité.	6 3	6 9
— qualité inférieure	5 9	6 3
Criblés	7 3	. .
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 3
Coke de hauts fourneaux.	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 .	19 0
Bois de mines, meilleurs pins français. (Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)	15 6	20 6

CARDIFF. — Des rumeurs défavorables circulant sur les prochaines adjudications de l'Amirauté ont défavorablement influencé le marché ; on supposait que l'Amirauté, au lieu de passer ses ordres à la date habituelle, attendrait une baisse pour en profiter, mais les ordres de l'Amirauté sont parvenus lundi dernier et le charbon va être expédié par deux beaux navires jaugeant environ 5.500 tonnes au total.

Jusqu'à présent on ne peut guère s'expliquer ce changement dans les habitudes, car l'Amirauté a toujours pris des charbons du Pays de Galles et les producteurs espèrent qu'il en sera de même dorénavant, mais rien ne prouve que ce sera le cas. Les prix sont fermes et tendent plutôt à la hausse.

On cote :	s.d.	s. d
Meilleurs charbons à vapeur.	16 0	à 16 6
Amirauté (secondes)	15 6	16 .
» (qualités ordinaires)	15 6	14 9
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 9
» (secondes)	14 .	14 3
Menus pour soutes.	9 .	9 3
» de chargement.	7 .	7 6
» (qualité inférieures).	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 3	12 6
Monmouthshire — Veines noires	15 .	15 3
» Vallée occidentale	14 3	14 6
» » orientale	13 .	13 3
Rhondda n° 3, grosses catégories	16 3	17 .
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 .	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	7 .	7 6
» tout-venant	9 6	. .
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualités	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 6	27 .
Bois de mines	18 6	19 6

SWANSEA. — Le trafic du port a été très actif pendant la huitaine, une bonne activité s'est développée en briquettes et en coke ; les livraisons se sont élevées à 81.887 tonnes. L'extraction est plus normale, presque toutes les mines d'anthracite on fait la semaine complète.

La veine rouge est plus faible surtout en disponible ou à terme proche. Les gaillettes et gaillettins mécaniques sont peu actifs ; les noisettes et les grains sont exceptionnellement fermes et actifs; le menu est soutenu alors que le poussier reste faible.

En charbons à vapeur les transactions sont restées bien au-dessous de la moyenne ; les tout-venants et les petites catégories sont plus faibles.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage.	24 .	à 25 .
2e qualité	21 6	22 6
Grosses veines, grosse catégorie	18	20 .
Veine rouge, —	12 6	13 6
Gaillettes mécaniques.	23 6	24 6
Gaillettins de Paris	26	27
— français	26	27 .
— allemands	26 .	27 .
Noisettes	17 6	18 6
Grains (gros) mécaniques	11 .	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 6
Poussier.	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros).	17 .	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 6	10 6
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	9 9	10 .
Briquettes	13 6	14 .
Bois de mines	...	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Bien que le froid n'ait pas été encore assez vif pour stimuler la demande en foyers domestiques, un bon courant d'affaires s'est développé dans ce compartiment ; d'autre part les charbons industriels se placent lentement ainsi que les charbons à gaz ; mais la reprise sur le marché métallurgique n'a pas encore eu sa répercussion sur le marché charbonnier et le chômage est maintenu car il n'y a plus de wagons disponibles en quantité suffisante pour charger le charbon extrait.

Bassin de la Haute-Silésie. — La situation s'améliore lentement ; des marchés importants ont été conclus avec la taxe mais la demande russe et autrichienne n'est plus calme.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

L'allure du marché charbonnier ne s'est guère modifiée depuis huit jours. Les quelques jours de froid que nous avons subis ont bien activé les ordres en foyers domestiques ; ce compartiment est en bonne posture et pour peu que l'hiver soit un peu rude les livraisons subiront certainement des retards principalement en ce qui concerne le bassin de Charleroi; dans les autres bassins les tout-venants et les criblés sont encore moins favorisés pour le moment en raison de la concurrence étrangère de sorte que les stocks sont encore très importants et que dans presque tous les puits on chôme le lundi. La note est bonne en charbons industriels et les producteurs font leur possible pour relever le marché pour ce compartiment. Les poussiers maigres sont en bonne posture par suite de la fabrication active des boulets ; les autres compartiments sont actifs et fermes et un peu partout les prix tendent à la hausse.

Partie Financière

Convocations et Avis divers

25 novembre, 3 h. — *Trèfileries et Laminoirs du Havre* (Anciens Etablissements Lazare Weiler et Société Coopérative de Rugles réunis), à la Société des Ingénieurs Civils de France, 19, rue Blanche, à Paris.

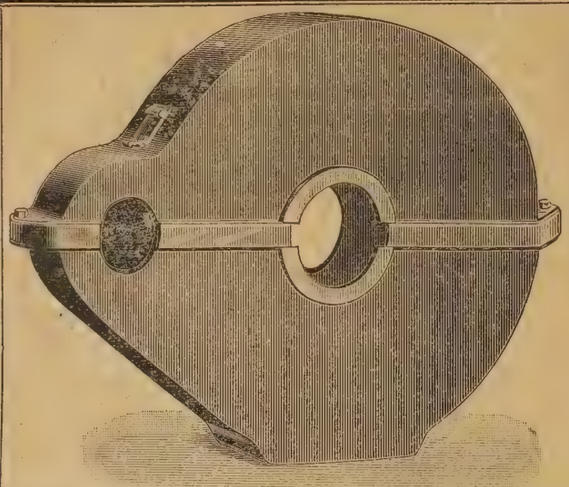
Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

MACHINES A MOULER
pour tous genres de pièces,
simples ou compliquées

Machines pour la Préparation des sables
Appareils à jet de sable à tables rotatives à tambours rotatifs ou autres applications
Machines à meuler, à affûter ou à rectifier. Machines à fraiser
FABRIQUES REUNIES d'EMERI et de MACHINES, *61, av. de la République* PARIS
Meules d'émeri — Emeri en poudre - Toile émerisée

COURROIES "MASSONI-MORONI"
pour Transmissions de commande et grande fatigue
MANIFATTURA ITALIANA CINGHIE MASSONI & MORONI
Société anonyme au capital de frs : 1.200.000 versés. MILAN (Italie)

Dépôts pour la France { ***PARIS :*** M. BOACHON, 31, avenue de la République.
GRENOBLE : M. M. ISNARD, 36, avenue d'Alsace-Lorraine.



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général: M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

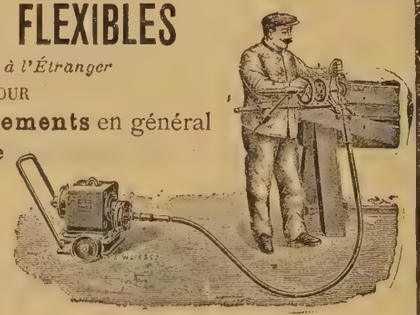
EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

Perçage, Meulage, Polissage etc, etc.

Commande des Sirènes

Compteurs, Taximètres *etc., etc.*



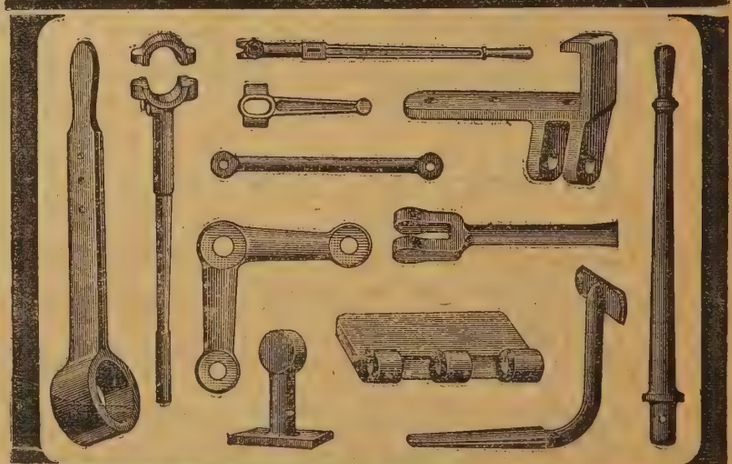
NOMBREUSES RÉFÉRENCES

Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

FORGES & BOULONNERIES DE CHARLEVILLE

JUBERT Fils



LUNETTES D'ATELIER contre les éclats, les poussières, la lumière (Prix 3 fr. 50)

LUNETTES DE ROUTE (automobiles, bicyclettes, etc.) (Prix 14 fr.)

RESPIRATEUR contre les poussières (Prix 6 fr.) **du Docteur DÉTOURBE**

Lauréat de l'Institut (**Prix Montyon, Arts Insalubres**)

Vente: GOULART et Cie, 35, r. de la Roquette, PARIS

Notice franco

DEGOND Fils

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE

de petites dimensions

TUBES MAILLECHORT EXTRA-BLANC

pour mains-courantes de Wagons et Navires

TUBES CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

pour Lampes intensives jusqu'à 50 m. de longueur

TUBES POUR MANOMÈTRES

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour toutes industries

FERRURES, BOULONS,

ESTAMPAGE

PIÈCES DE 100 GRAMMES A 30 KILOS

Floquet Monnet

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

TEL. 402-62 302-15

FRAISEUSES TOURS-REVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

27 novembre, 2 h. 1|2. — Société des *Moteurs rotatifs Le Rond*. Au siège, 4, cité de Londres, Paris. — Extraordinaire.— (A l'effet de délibérer sur les conséquences de la dépense des 3|4 versés du capital social et la nomination éventuelle d'administrateurs).

***

L'Assemblée générale des actionnaires de la *Société John Cockerill* a approuvé les comptes de l'exercice 1908-1909, se soldant par un bénéfice net de 1.991.667 francs et fixé le dividende à 75 francs par action, comme pour l'année précédente.

***

Le bénéfice brut de fabrication des *Aciéries d'Angleur* s'est élevé à 1.344.806 fr. 63, contre 1.398.656 fr. 10 pour l'exercice précédent. En y ajoutant les revenus du portefeuille et divers, 272.556 fr. 56 on obtient un total de profits de 1.617.363 fr. 19, au lieu de 1 582.626 fr. 61.

***

Il résulte des comptes qui seront soumis à l'Assemblée générale des actionnaires de *Fives-Lille* convoquée pour le 18 de ce mois, que les bénéfices nets de l'exercice écoulé se sont élevés à la somme de 2,775.137 francs contre 1.130.739 fr. en 1907-1908.

***

Le bénéfice de l'exercice 1908-1909 obtenu par les *Forges de Sarrebrück* est de 3.433.500 marks au lieu de 4.813.000 m. en 1907-1908, soit une diminution de 1.379.500 m., attribuée à la crise métallurgique qui a eu lieu en Allemagne.

Ces résultats sont, comme pour toutes les entreprises allemandes, inférieurs aux précédents.

***

Les résultats de l'exercice 1908-1909 des *Forges de Dôle et Foucherans* (anciens établissements Audemar-Guyon) ont permis, après de très larges dotations aux amortissements et réserves, de payer un dividende de 7 0|0, soit 35 francs par action.

***

L'Assemblée générale des actionnaires de la *Société métallurgique du Périgord* est convoquée pour le 27 décembre. Les comptes de l'exercice ayant pris fin le 30 juin dernier accusent un bénéfice net de 458.013 fr. 37 après prélèvement d'une somme de 500.000 francs pour amortissements avant inventaire.

***

Les bénéfices nets réalisés par les *Ateliers du Nord de la France*, pour l'exercice clos au 30 juin dernier, s'élèvent à 3.004.013 francs contre 1.536.830 précédemment.

Au bilan, les immobilisations figurent pour 9.423.876 francs, les commandes en cours d'exécution s'élèvent à 3 868.090 francs, les débiteurs divers à 7.204.543 francs, les titres divers à 484.001 francs.

Au passif, les amortissements et réserves atteignent près de 10 millions.

***

Les bénéfices nets des *Tréfileries du Havre* pour 1908-1909 sont, paraît-il, en diminution de 400.000 francs sur ceux de l'exercice précédent qui avaient été de 2.708.000 francs.

***

Les *Mines de Valleroy*, fondées par Longwy et MM. Roechling frères, viennent d'offrir à leurs obligataires d'augmenter l'intérêt de leurs titres de 4 à 4 1|2 0|0 s'ils consentaient à transformer leurs titres au porteur en titres nominatifs.

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. — Le marché est encore absorbé par les bruits d'entente entre les principaux producteurs américains, en vue d'alléger la situation des stocks qui sont, — on l'a vu à cette place il y a huit jours — considérables.

On cote officiellement par 100 kil. :

Cuivre Chili en barres, marq. ord fr.	153 50
— — en barres, 1res marques	154.75
— — en lingots et plaques	159.50
Cuivre Chili ling. pour le laiton	159.50
— — en cathodes	159.50
Minerai Corocoro, de cuivre les 100 k	
Liv. le Havre	

Franco Rouen ou Havre, 4 1|2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil	205...
— en tuyaux sans soudure	245. .
— en fils	200...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	167 50
— en tuyaux, sans soudure	207 50
— en fils	167 50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil	160...
— best selected	162.50
Cuivre du Chili affiné en lingots	160...

— La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient de faire la commande de 619 kg cornières en laiton étiré, au prix de 230 francs les 100 kg.

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

Arrivages de la semaine : 2052 pièces, 7425 lingots de Kobé : 2520 lingots de Yokohama ; 2 barils d'Alger ; 1 b. de Lisbonne; 8 col. de Philipeville.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 18 barres de Valparaiso ; 8939 lingots de Marseille; 1129 saum. de Pensacola; 399 pl. de Hambourg; 171 gâteaux, 474 cathodes de New-York.

Londres. — Ce métal s'est mieux comporté pendant la huitaine ; le trafic du standard a été principalement actif. Cette bonne tenue est due à des avis signalant une entente entre les producteurs américains dans le but de soutenir financièrement les stocks existants et de réduire la production, de façon à la maintenir à peu près au niveau de la consommation ; bien qu'il n'y ait encore rien de bien précis, l'idée s'accentue et gagne journellement du terrain.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MACHINES-OUTILS

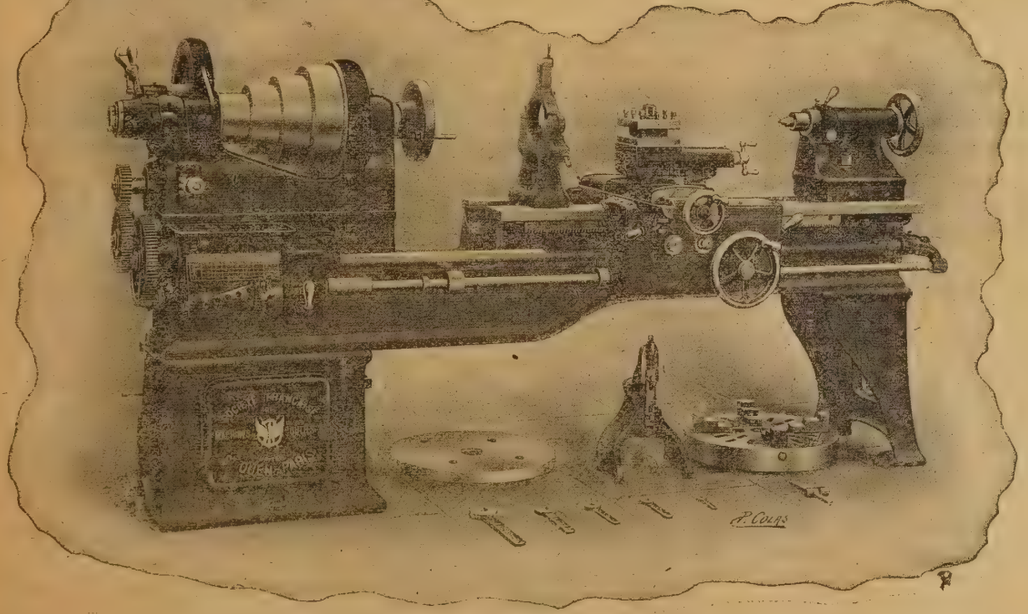
Télégrammes : FRANCOUTIL-PARIS

au Capital de 6.000.000 de francs

Usines à St-Ouen (Seine)

Téléphone : 532-12

SIEGE SOCIAL : 3, Rue Arsène Houssaye, PARIS



TOURS

à charioter et à fileter

à commande par cône ou à monopoulie, à banc droit ou rompu

TYPE DE

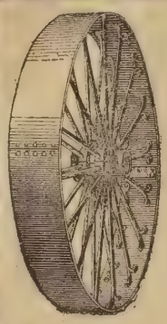
Hauteur de pointe en m/m	Distance entre pointes en m/m			
200	900	1200	1500	2000
225	1200	1500	2000	2500
250	1200	1500	2000	2500

Livraison immédiate

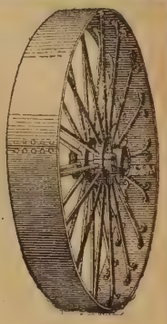
Catalogue illustré envoyé sur demande

Petit outillage S. F. M. O.

Agence exclusive de la "Société suisse de Machines-Outils Oerlikon", pour la France



P. HURÉ & Cie



218, Rue Lafayette, 218.

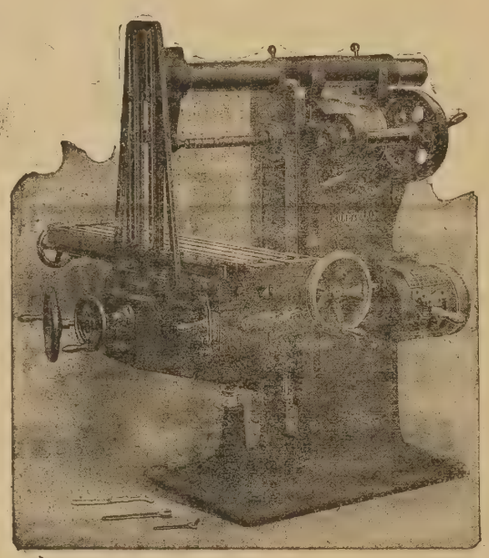
PARIS

Construction

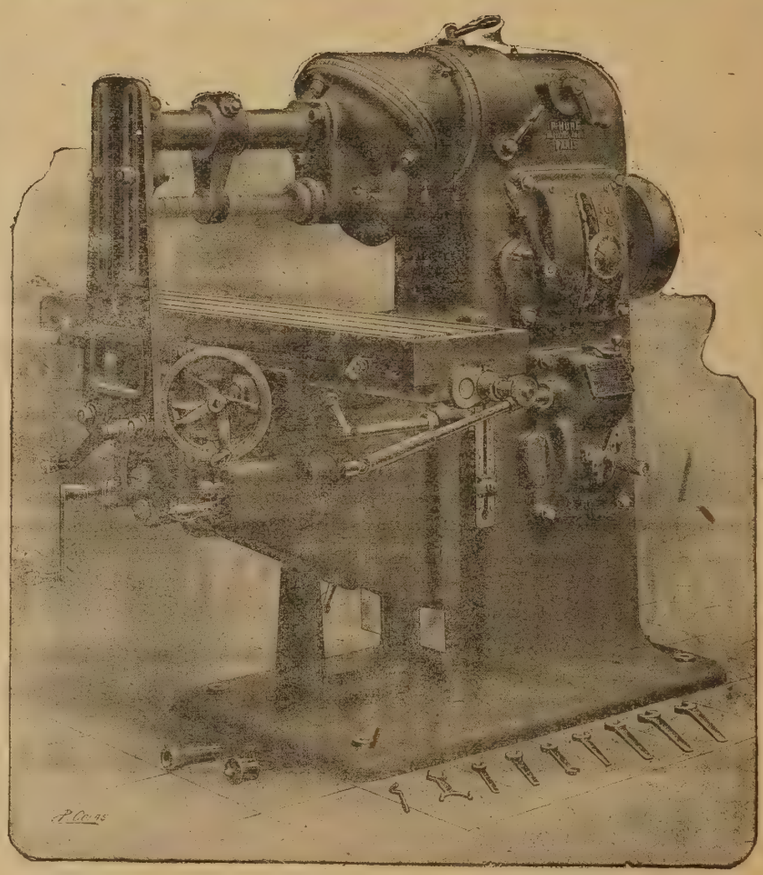
DE MACHINES-OUTILS

POULIES EN FER

OUTILLAGE INDUSTRIEL



Machine à fraiser horizontale étudiée spécialement pour le travail à grand débit.



Machine à fraiser "*L'Universelle*" à arbre unique pouvant travailler dans toutes les positions.

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

MÉDAILLE D'OR

TÉLÉPHONE 902.00

Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures

TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

.. La spéculation a été très active, achetant tous les lots présentés, par suite des liquidations du clan des haussiers. La consommation s'est bien intéressée au métal, surtout sur les marchés du Continent et l'avenir paraît devoir être plus satisfaisant.

Les sulfates sont en meilleure posture, sympathisant avec le métal, mais les acheteurs refusent de payer les prix en hausse.

Les transactions totales se sont montées à 9,400 tonnes.

On cote en clôture ferme 58 l. 17 s. 6 d. à 59 l. .. s.. d en disponible et 59 l. 17 s. 6 d. à 60 l. 2 s. 6 d. pour trois mois.

Tough : 61 l. 15 s. à 62 l 05 s. — 2 1|2 0|0; best selected 62 l. .. s. à 63 l. .. 2 1|2 0|0; électrolytique l. 62.15 l. à 63 .5 l. net; feuilles fortes 71 l. ; feuilles de l'Inde 74 l. ; métal jaune 6 7|8 d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. .	57. 8.9	57 13. 9	58.13 9	58 18.9
Lundi. . .	58.10.0 à 58.15..0		59 15 0 à 60 00.0	
Mardi. . . .	58.17.6	59.02..6	60.02.6	60 07.6
Mercredi . .	58 8.9	58 13. 9	59.12.6	59.17.6
Jeudi	58 13 9	58.18..9	59 16.3	60..1 3

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .|. d. à 10 l 3 s. |. d. par unité, Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1|2 d. à 0 l. 11 s. .. 1|2 d. Précipité 65 a 80 % 0 l. 10 s. 9 . .|. d. à l. 11 s. 3 .|. d. Sulfate 18 l 10 s.. ",. 19 l. 5 s. .. d "

(L'unité correspond à un pour cent).
* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld M. 124 à 140 ..; Héclat et Calumet ... à .... ; Wallaroo, ... à . ..; Lota, 124 .. à 134; Rio Tinto. 124 . à 134 ..; B E D E, 124 à 134 B E R. 124 à 134

New-York. — Marché ferme ; la consommation achète de grandes quantités de métal et la situation paraît très satisfaisante.

On clôture moins ferme à 12 7|8 c à 13 1|8 c les Lacs, 12 1|2 à 12 5|8 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 3|8 à 12 5|8c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 17 à chaud 18 .|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 14 1|2 à .. .|., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. — Fait preuve de fermeté.

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris .d....	373.50
— Billiton —	368 ..
— Détroits —	368...
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	347 50

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m|m épaisseur et plus).....	470..,
— en tuyaux (9 m|m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	375..,
des Détroits.....	370...
— anglais	350. .
— d'Australie	370 ..
— français en lingots.....	347 50

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka.....	360 ..
Détroits en pains, disponible.....	355...
Billiton disponible.....	365 ..
Etains français en verges.....	365 .
» Anglais »	360...

Arrivages de la semaine : 500 saum. de Batavia; 548 saum. de Singapore.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 590 saum. minerai de Mollendo ; 789 plaques de Hambourg; 1365 saum. minerai et 64 barres d'Antofagasta; 590 saum. de Mollendo.

Londres. — Le marché a été dénué d'intérêt. L'Extrême Orient paraît décidé à vendre et les spéculateurs plus disposés à réaliser. Il est plus que probable que le marché sera calme jusqu'à l'époque de la prochaine vente de Banca, vers la fin du mois.

On cote en clôture ferme : 138 l. 17 s. 6 d. à 139 l. .. s. d. comptant et 140 l. 17 s. 6 d. à 141 l. 12 s. 6. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	138 15 0	139 . 5.0	140.17.6	141.07.6
Lundi. . .	139. 5.0 à 139.15 0		141 .7.6 à 141 17.6	
Mardi. . .	139..7.6	139.17 6	141 10.0	142 00.0
Mercredi .	138.12.6	139 .2.6	140 15.0	141 05.0
Jeudi. . .	138..5 0	138 15 0	140.10 0	141 00.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0|0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Les transactions ont été insignifiantes pendant la huitaine et la demande reste peu active. Les livraisons de Banca ont été assez bonnes au cours de la semaine sous revue laissant 37.100 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 84 1|4 à 84 |. fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 84 1|2 à 84 3|8 prix des vendeurs pour livraisons décembre.

Berlin.—**On cote :**

Banca, M. 277 .. à 289 . ; Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .|. à 276 ; Australien, 284 .|. à 294

New-York. — Ce métal a enregistré un marché calme et terne en sympathie avec ceux du Continent et surtout de Londres.

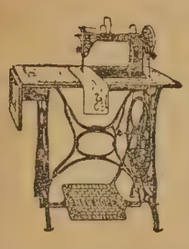
LES FILS DE PEUGEOT FRÈRES
A VALENTIGNEY (DOUBS)

ACIERS LAMINÉS
pour tous usages

Marque de fabrique

SPECIALITÉ DE
SCIES-RUBANS
pour bois et métaux

COUTEAUX ET RABOTS — FORETS HÉLICOIDAUX
LES PLUS SOLIDES CHAINES PEUGEOT POUR AUTOMOBILES LES MIEUX CONSTRUITES
Dépôt à Paris : 2, rue Béranger -:- Téléphone 100-26



CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR CONSTR. SES MACHINES A COUDRE
LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom
ROTATIVES A GRANDE VITESSE HORLA 1RE MARQUE DU MONDE
En vente : Xe arr. 12, Boulevard Magenta, 12, Paris, Dépot central
et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS
Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

Société Française du MÉTAL ANTI-FRICTION

MARQUE DÉPOSÉE
Fournisseur des diverses Administrations de l'État et des grandes Compagnies de Chemins de fer, Traction et Navigation françaises.
FABRICATION DE MÉTAUX ANTI-FRICTION DE TOUT TITRE ET DE TOUT GENRE

" GLACIER "
Pour toutes espèces de Coussinets de machines en tous genres
GARNITURES MÉTALLIQUES DE TIGES DE PISTON, etc.
Possédant au plus haut degré les qualités spéciales d'anti-friction et de lubrification.
22, Rue de Londres, PARIS

RADIALES !! RADIALES !!

Absolument les meilleures Radiales qui existent.

TOUTES DIMENSIONS EN MAGASIN
ET EN COURS DE FABRICATION

Construction **très soignée** et de **grande puissance**, spécialement pour commander les **nouveaux forets** en **acier rapide** à **leur capacité extrême.**

Plus de 800 machines actuellement en service chez les **principaux ateliers de construction**, **arsenaux,** etc., dans l'Europe.

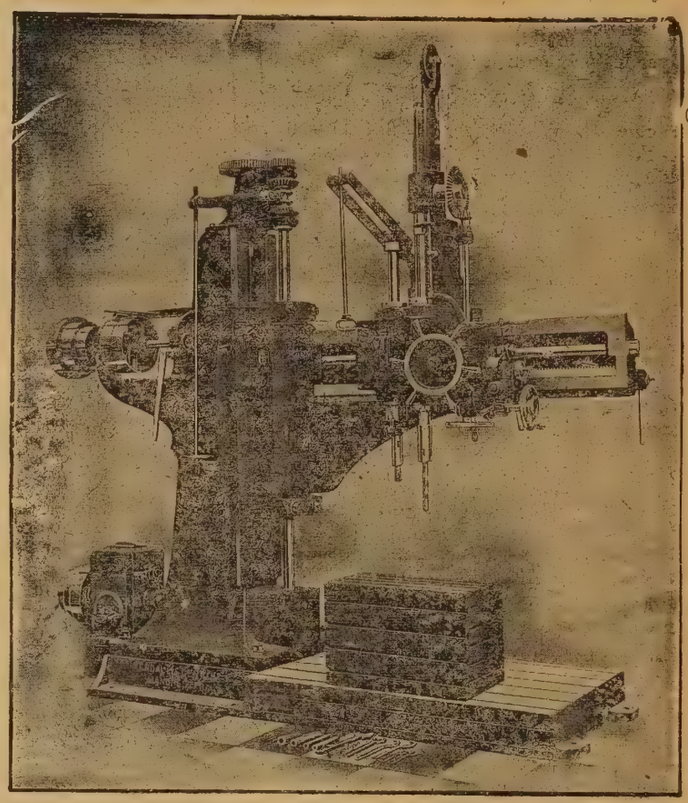
Dans ces machines le trou est percé et taraudé immédiatement par un taraud dans le deuxième arbre sans changer le foret ou le taraud, et avec **la plus grande économie** et **précision.**

On garantit leur **parfait** fonctionnement.

Construite pour commande soit par **courroie,** soit par **moteur électrique,** et avec bras depuis 1 m. 22 jusqu'à 2 m. 44 de rayon.

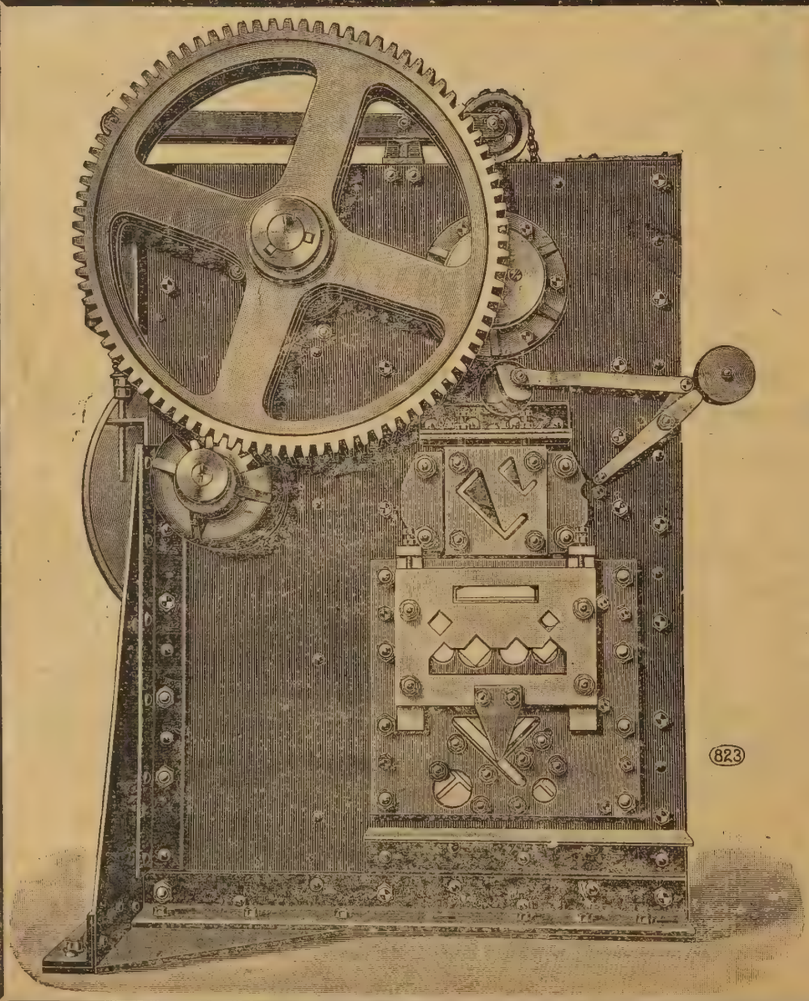
On construit également des Radiales à un seul arbre porte-outil.

Radiale, brevet "Dixon" à deux outils, dont l'un pour percer et l'autre pour tarauder.



PRIX-COURANT ET PROSPECTUS SUR DEMANDE

Kendall & Gent, Ltd., Constructeurs, Manchester (Angleterre)



HENRY PELS & Cie

Ingénieurs-Constructeurs

137, Faubourg Saint-Denis, **PARIS (X^e^)**

Milan — Londres — Berlin — New-York

Coupeuses de fers en barres et profilés

Système " JOHN "

coupent **sans changement de couteaux**

les fers ronds, carrés, plats, cornières T, fers U et I

Les plaques de couteaux pour fers U peuvent être facilement et rapidement changées, ce qui permet ainsi de couper d'autres profilés de toutes formes.

Nous avons construit ces machines pour couper des fers en barres et profilés, aussi puissantes qu'il soit possible ; nous pouvons également les combiner avec des Poinçonneuses, Cisailles à tôles, etc.

Les sections obtenues sont nettes sans déformations des profils ni déchets.

Ces types de machines coupent, aussi vite qu'il est possible d'introduire, les fers couper.

LES MEILLEURES ET LES PLUS PUISSANTES MACHINES DU GENRE

Demandent peu de force motrice. — Occupent peu de place

BATIS EN ACIER LAMINÉ

garantis indestructibles. 5

Téléphone **446-46** ENVOI DU CATALOGUE FRANCO

On cote en clôture faible environ 30 3/8 à 30 5/8 pour disponible et 30 3/8 à terme, livraison décembre.

PLOMB

Paris. — Stationnaire, bien que la demande de la part de la consommation soit assez suivie.

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de provenance div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	38.75
— — Paris	39 25
Escompte 1/4 %	

Cours commerciaux sans garantie

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	38.75
— d'Espagne	38.75
— d'Allemagne	38.75
— d'Angleterre	38 75

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter	
— doux, 1re fusion	36.50 à 37 ..	
— — 2me fusion	35...	35 50
— antimonieux	40 ..	41...
— lamines et tuyaux	41...	....
— grenailles (exp.)	41...	.....
— Alquifoux Adra	38.	39...
— — Malaga pur	45...	. .
Minium	49 ..	. ..
Céruse (entrep.)	50	...

Arrivages de la semaine : 9124 saum. du Pirée 1379 saum. d'Espagne.

Londres. — Marché soutenu pendant la huitaine, mais les ventes ne servaient qu'à couvrir des besoins immédiats. Le trafic avec la consommation est terne comme c'est l'habitude à cette époque de l'année. Les grèves parmi les mineurs des charbonnages australiens causeront probablement un arrêt dans la production des fonderies de Broken Hill à moins d'un arrangement amiable.

On cote en clôture faible ; doux étranger 13 l. . s. . d. à 13 l. 1 s. 3 d. plomb anglais 13 l. 5 s. . d. à 13 l. 7 s. 6 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine l. s. d.	Plomb anglais l. s. d.
Vendredi. . . .	13 0 0	13 07 6
Lundi.	12 18 9	13 07 6
Mardi.	13 0 0	13 07 6
Mercredi. . . .	13 0 0	13 07 6
Jeudi	13 0 0	13 07 6

Minerai de plomb. — 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .[. à 37 .[. ; américain, 33 .[. 35 .[. Harz, 35 [à 37 .[. ; Silésie, 33 .[. à 36 .[.

New-York. — La consommation s'intéresse moins au marché qui reste néanmoins soutenu en raison des difficultés en Australie.

On cote : 4 20 à 4 25 .[. à St-Louis et 4 32 1/2 à 4 37 1/2 à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil. :

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66 50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.25
» » » — Paris	62.75

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 .
tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 .
Zinc brut de Silésie	66 75
— autres provenances	63 50
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50 50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110 fr.	
» 8	» 0 » 40	»	2 80	110	»
» 9	» 0 » 45	»	3.15	108	»
» 10	» 0 » 50	»	3.50	»	
au-dessus	jusqu'à	»	jusqu'à	»	
Jusqu'à 14	0 » 82		5.74	108	»

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	72... 75...

Arrivages de la semaine : 323 barres, 100 colis 11 fards et 7 b. de Lisbonne ; 276 ling. de Bordeaux.

Londes. — Peu de transactions ont été enregistrées et le marché a été très calme pendant la semaine. La consommation se tient à l'écart du marché, les achats importants effectués récemment suffisent pour le moment.

On cote qualités ordinaires 23 l. . s. . d. à 23 l. .2 s. 6 d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 24 l. . s. 0 d. pour novembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B. l. s. d.	Marques spéciales l. s. d.
Vendredi. . . .	23 .5 0	23 15 0
Lundi.	23 .5 0	23 15 0
Mardi.	23 .5 0	23 15 0
Mercredi. . . .	23 5 0	23 15 0
Jeudi	23 .5 0	23 15 0

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l. 10 s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :
Giesche, M. 52 .. à 54 .. ; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — Marché ferme et assez actif aux prix inchangés.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 22 1/2 à 6 27 1/2 c., le zinc New-York 6 37 1/2 à 6 42 1/2 c.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900 et décembre 1906, avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY-NAVARRE — Émeris de l'Ouest et Château

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M.

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

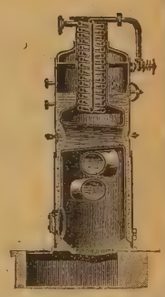
MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES
FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE
VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINEE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.
sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES
A HAUTE & BASSE PRESSION



HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR
5, passage de l'Industrie PARIS X
Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU
MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER
GASTON LEGRAND SR
53, 55, 57, Rue FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC
PLAQUES, JETONS, VIGNETTES
CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

SOCIÉTÉ ANONYME

D'ESCAUT & MEUSE

Au Capital de 5.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL :
20, rue de l'Arcade, PARIS

DÉPOTS - AGENCES
A Paris : MM. E. Bruckner et Cie
26, rue Buffault.
A Lille : Sté d'Escaut et Meuse
34, boul. des Ecoles
A Rouen : M. A. Verpillot
41, rue Thiers.

ACIÉRIES MARTIN-SIEMENS
Blooms, gros ronds, de 75 à 250 mm de diamètre
Laminoirs à tôles et à larges-plats
LAMINOIRS ET BANCS A SOUDER LES TUBES
Laminoirs à tubes sans soudure, système Mannesmann (Breveté S. G. D. G.)
ATELIERS D'ÉTIRAGE A FROID
Articles en tôle soudés au chalumeau
ATELIERS POUR TRAVAUX SPÉCIAUX SUR TUBES

USINES
à
ANZIN (Nord - France)
et à SCLESSIN
(près Liège, Belgique)

DÉPOTS - AGENCES
A Lyon : MM. Richardson frères
36, rue de l'Université.
A Bordeaux : M. M. Ledoux
10, place du Vieux-Marché

TUBES EN FER ET EN ACIER

SOUDÉS ET SANS SOUDURE

Tubes soudés par rapprochement pour gaz, eau ou vapeur, noirs ou galvanisés, avec raccords en fer ou en fonte malléable ; tubes légers pour serrurerie ; tringles de signaux de chemins de fer ; tubes pour puits instantanés, cannes de verrerie, lanternes de fonderie, etc.

Tubes soudés par recouvrement ou sans soudure pour : Chaudières fixes, de locomotives ou de marine ; canalisations d'eau, de vapeur, d'air comprimé ; entretoises de chaudières ; puits artésiens, sondages ; réfrigérants et appareils frigorifiques ; distillation, chauffage ; épontilles de navires, montants de tentes ; constructions diverses ; colonnes de bâtiments, ponts démontables, bâtiments coloniaux ; poteaux de tramways, perches de trolleys, mâts d'éclairage ; arbres de transmission ; pièces tubulaires à forte paroi jusque 50 mm d'épaisseur ; étançons de mines, système SOMMER, breveté S. G. D. G. Tubes SERVE à ailettes intérieures, etc.

Tubes sans soudure étirés à froid pour : Chaudières marines ; bicyclettes et automobiles ; pistons d'ascenseurs ; Bonbonnes pour gaz comprimés, etc., etc.

Articles en tôle soudée au chalumeau : Tuyaux de grands diamètres et en grandes longueurs (depuis 0 m 250 jusque 2 m. 50 de diamètre et jusque 20 mètres de longueur), droits et coudés, munis de tubulures, brides, etc., pour captation de chutes d'eau, canalisations d'eau, de vapeur, de gaz. Réservoirs de tous genres munis de tubulures, fonds, trous d'homme, le tout entièrement soudé. Tubes Galloway. Cuves à recuire. Creusets de galvanisation. Purgeurs de vapeur. Bouées. Turbines de sucrerie. Chaudières pour chauffage à basse pression, etc

Travaux spéciaux sur tubes : Serpentins de toutes formes et dimensions. Cintrage. Filetage. Tournage pour tous usages. Bagues Bérendorf. Fonds Field. Brides et joints en tous genres. Raboutage en cuivre. Soudage. Tubulures et raccords divers.

Adresse télégraphique : ESCOMEUSE Valenciennes — Adresser les lettres : Sté d'Escaut et Meuse, à Anzin (Nord) — Téléphone : N° 124

PLATINE

Paris. — On cote :

Platine pur . . . . . le kil. . 3.500 à ....

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation

New-York. —

On cote toujours 28,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 32,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 à 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 85... à 87 .. le kilog.

Londres. — La Chine reste le meilleur soutien du marché et tout observateur est frappé de voir comment un seul pays est à même de résister à la pression opérée par les stocks importants et le taux élevé de l'argent. La cause en est probablement à un excès du chiffre d'exportation sur les importations ; on suppose d'ailleurs que la Exchange Bank soutient les maisons moins importantes qui subiraient de grosses pertes en cas de baisse. Il paraît que le prince Régent a publié une proclamation invitant les indigènes à soutenir les Compagnies de Chemins de fer par leurs capitaux pour éviter les emprunts à l'étranger, on préconise aussi l'importation des matières premières en lien et place des produits finis.

On cote : 23 1|4 au comptant et 23 5|16 à terme, argent fin: 25 1|8 au comptant et 25 5|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles.	6.75 à 7.25
Alliage, nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3.50

Londres.— On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :		
En lingots. k.	1.60	à 1.80			
En planches.	2.75	3 25	En lingots, aluminium contenu.....	3...	..
En tubes....	8...	...			
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	. ..	*Ferro-aluminium* :		
			En lingots, aluminium contenu.....	7...	....
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80			

— Les pourparlers engagés par la Aluminium Industrie A. G. pour arriver à une entente entre les divers producteurs ont échoué, par suite de l'opposition de quelques grandes maisons.

Londres.—On cote: 98 99 .|. %, 70 l. s. . . d. à 72 l. 10 s. d. par tonne

New-York. —

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110,.. à ...
Anglais	110 .. ...

Marseille. — On cote :

Régule	88 90
Sulfure (Japon)	M ...

Londres. — Marché calme.

L'antimoine cote 28 l. . . s. à 30 l. . . s.

La matière brute crue se vend 13 l. . . s. par lots importants et 14 l. . . s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. . . s. à 9 l. . . s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — Le trafic est plus calme et les prix inchangés.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; l. 8 1|4 à 1.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné. 1 60

Contenant : Manganèse métal 52 à 55 %
Silice . . . . . 6 à 8 %
Phosphore . . . . . 0.03 à 0.04 %

Minerai cru 1 35

Contenant : Manganèse métal 35 à 40 %
Silice . . . . . 6 à 8 %
Phosphore . . . . . 0.03 à 0.04 %

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 50 % et au-dessus, 9 1|2 d. à . s. .|. d. ; 2e qualité, 47 % à 50 %. 8. 1|2 d à . d. ; 3e qualité, 40 % à 47 %, 7 1|2 d. à . s. . . . d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

				fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500 la t., base 60 0|0, unité				15
»	6 à 8 0|0	650	»	»		25
»	4 à 6 0|0	750	»	»		20
»	3 à 4 0|0	1000	»	»		25
»	2 à 3 0|0	1200	»	»		30
»	1 à 2 0|0	1800	»	»		40
»	moins de 1 0|0	3600	»	»		60
Ferro-Silicium 25 0|0			env.	8 .	l'unité	pT.
Ferro-Silicium 50 0|0				8...	»	

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR — Téléphone 930-63

PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS

Chaudronnerie en cuivre.— PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— SERPENTINS & COUDES de toutes formes

SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage

POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFEE

Brides spéciales soudées au chalumeau

CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE

F. FUMET

12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV°) -:- TÉLÉPHONE 720.07

Soudure autogène des Métaux

AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION

Travaux en tôle soudée sur dessin

COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre

TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. TRONÇONS de 3 m. sans soudure transversale.

Adresse Télégraphique : SOCIÉTÉ-ALBERTINE

AUBOIS & GERVAIS FRÈRES

Téléphone n° 19

Fondeurs-Constructeurs, à ALBERT (Somme)

Fournisseurs des Ministères de la Marine et des Colonies

Machines-Outils modernes pour le travail des métaux à grande vitesse

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, PERÇEUSES, POINÇONNEUSES

allation d'Usines — Organes de Transmission de tous types

FABRICATION SPÉCIALE DE

FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM

pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines

Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes

J. MAISONNEUVE

Médaille d'Or, Paris 1900 — 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI°). — Téléphone 933-04 — *Grand Prix, Hanoï 1902*

ORGANES DE

TRANSMISSIONS

VENTILATEURS pour Aération, Enlèvement de Poussières, Buées, Vapeurs, Gaz délétère

CRICS DE VANNES -- MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Demander le Nouveau Catalogue de Transmissions, Édition D de 215 pages, à MM. les Administrateurs délégués de la Société des

USINES BEYER FRÈRES

Fonderies et Ateliers de Construction — à SAINT-DIÉ (Vosges)

Télégrammes : ÉTIRAGE-FRESNES

SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉTIRAGE A FROID

de **FRESNES** (Nord)

TÉLÉPHONE 22

TUBES EN ACIER

***Tubes** pour :* Locomotives, Locomobiles, Conduites de vapeur, d'air, d'eau, Presses hydrauliques, Appareils de sucreries, Garnitures de freins de chemin de fer, Cannes de verrerie, etc.

***Tubes** pour :* Automobiles, Cycles, Applications mécaniques diverses, Protection des conduits électriques.

ACIERS ETIRES DE TOUS PROFILS

pour décolletage et tous usages mécaniques

Z. GORAIN, Administrateur-Directeur
à FRESNES

L. PICARD, Administrateur-Délégué
36, rue de la Cloche, à DOUAI

A. GRISARD & RICAT

VRIGNE-AUX-BOIS (Ardennes)

Fonderies de fonte malléable et d'acier

PIÈCES POUR LA MÉCANIQUE, L'AGRICULTURE & LE BATIMENT. FONTE AU CREUSET

FONDERIE DE 2E FUSION

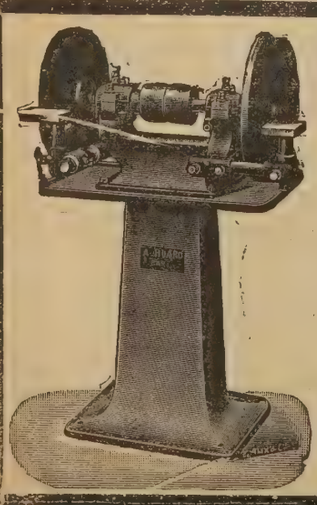
FONTE DE FER MOULÉE POUR TOUTES INDUSTRIES

Spécialité de fontes douces et résistantes pour la mécanique

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES

Moulage au trousseau et sur modèles. — Exécution rapide des commandes

---



FABRIQUE DE MEULES D'ÉMERI

POUR ÉBARBER, BLANCHIR ET POLIR TOUS LES MÉTAUX

MACHINES A MEULER

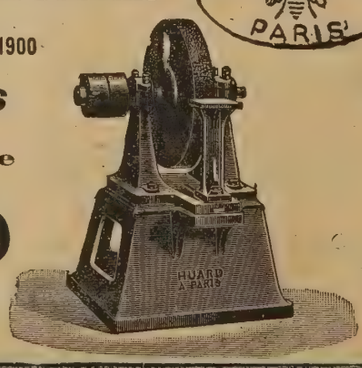
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE — HUARD BREVETÉ S.G.D.G. PARIS

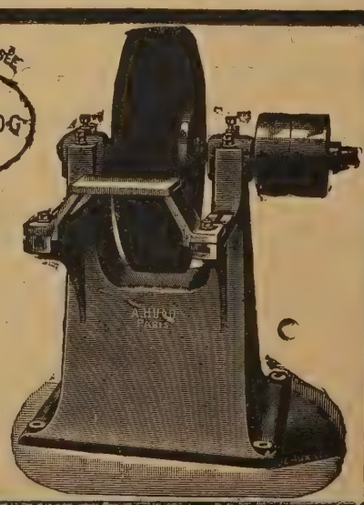
MÉDAILLE D'ARGENT, EXPOSITION DE 1900

MEULES POREUSES

Pour la Rectification

Fabrication Française





A. HUARD

53 et 55, Rue des Périchaux

(Près du Boulevard Lefebvre)

PARIS (XV)

Ferro-Tungstène 80 %,	0,50 0[0 de carbone	7 50	le k. pur
Ferro-Molybdène 70 0[0	environ	13 50	»
Ferro-Vanadium 50 0[0	—	45...	»
Ferro-Titane 40 0[0	—	7...	»

MERCURE

Paris. — On cote :
Le kil . . . . . 7 .

Londres. — Inchangé à 9 l. 15 s. . d. à 9 l. 17 s. 6 d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. —
On cote : 47 . . à 48 doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 45 . . à 46 . . pour ordres à l'intérieur et 44 . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse.

Fers-blancs brillants — Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids net environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	W
Bon F S B	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
I C B	352 X 257	225	53	39	37	43	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	52	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :
56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.
I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...
Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm.

Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions de 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 - 53
55 à 109 — — suivant dimension et poids.
Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote
Fers-blancs anglais I C B 29... à . ..

Londres. — La demande n'est certainement pas brillante, mais la tendance du marché reste saine, attendu que les producteurs ne sont nullement soucieux de traiter ou de presser la vente ; ils n'acceptent les commandes nouvelles qu'à des prix très fermes, bien qu'à l'occasion on fasse de légères concessions Les stocks diminuent. L'Amérique a à peu près déserté le marché pour le moment.
On cote

Feuilles au coke	s. d.		s. d.
20 X 14	12 .1 1[2	à	12 4 1[2
14 X 18 3[4	12 9 .[.	»	13 .[.
14 X 19 1[4	12 .9 .[.	»	13 . .[.
20 X 10	.. . .[.	»	8 .. .[.
28 X 20	24 9 .[.	»	25 . .[.
Dimensions irrégulières	12 .6 .[.	»	12 9 .[.
Déchets :			
20 x 14	11 .6 [		.. . .[.
14 x 18 3[4	.. .. .[.		10 3 .[.
14 x 19 1[4	.. .. .[.		11 6 .[.
20 x 10	14 4 1[2		.. . .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 [.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . [.
» rondes	.. .. .[.		.. . .[.

Le tout f o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — La tendance du marché est bonne, mais on n'a eu à enregistrer que peu d'affaires. La demande est des plus actives, mais les ordres ne rentrent que lentement. Les producteurs consentent bien de légères réductions en disponible, mais maintiennent leurs prix avec beaucoup de fermeté pour toutes les affaires à terme. Les prix sont nominalement inchangés.
On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
I C 14 X 20 ...	112 f. 108 livres	(2 .3 .[	à 12 6 1[2
I C 28 X 20. ..	112 f. 216	—	21 10 1 2 à 25 3 .[
I C 28 X 20....	56 f. 108	—	12 9 .[à 13 . .[.
C 14 X 18 3[4	124 f. 110	—	12 10 1[2 à 13 . .[.
I C 14 X 19 1[4	120 f. 110	—	12 10 1[2 à 13 1 1[2
Siemens au coke, 1 1[2 d. à . d. de plus ;			
I C 20 X 10.. .	225 f. 156.	—	18 .. .[. à .. . .[.
I C carrés et dimensions irrégulières	12 6. .[.		à 13 . .[.
Déchets par caisse :			
C.W 14 X 20	11 .4 1 2		à 11 6 .[.
C W 14 X 18 3[4	10 3 .[.		à 10 4 1[2
C.W 20 X 10 .[.	14 6. .[.		à 14 9. .[.
C.W 20 X 28	23 6 .[		à 23 9 .[.
Feuilles ternes			
I C 28 X 20. (112 f.)	22 . .[.		à 22 3 .[.
Feuilles au bois :			
I C 14 X 20	. .. .[.		à 13 . .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne
Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Ce compartiment a été bien plus actif pendant la huitaine, une demande considérable a été enregistrée pour toutes les positions.

Cardiff. — Les producteurs anglais tirent un certain avantage de la grève des tôliers et ferblantiers américains qui dure depuis cinq mois, car de nombreux ordres leur parviennent des Etats-Unis ; les expéditions vers ce pays se sont élevées à 8.644 tonnes contre 2.107 à la même époque en 1908.

Swansea. — La semaine a été des plus actives dans nos entrepôts et nos ferblanteries, car 160.109 caisses de fers-blancs ont été expédiées au cours de la huitaine, ne laissant qu'un stock disponible de 83.820 caisses en entrepôt.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Nous avons eu à enregistrer au cours de la semaine une activité considérable et une demande très active en feuilles galvanisées à environ 11 l. et comme les producteurs sont largement pourvus d'ordres, ils maintiennent leurs prix avec plus de fermeté, et les détenteurs ne sont guère disposés à faire la moindre concession. (*Ironmonger*).

J. RHODES ET FILS
Usine à Wakefield (Angleterre)
Maison fondée en 1824
Agent général pour la France et la Belgique
CHOUREAUX, 3, rue du Souvenir, ASNIÈRES
TÉLÉPHONE 301
USINE LA PLUS ANCIENNE AU MONDE
Pour Machines et Outillages à
DÉCOUPER, EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, PERFORER, AGRAFER, SERTIR

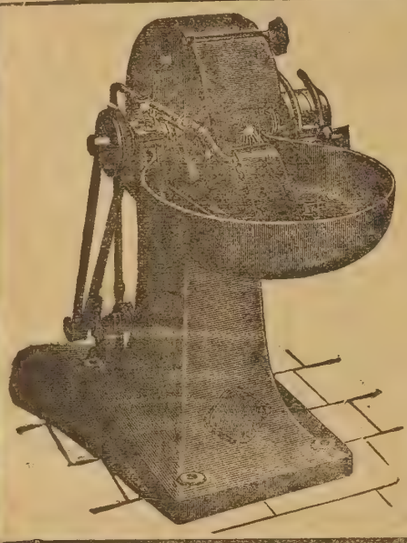
Atelier de montage des machines de J. RHODES & Fils

Société anonyme des PRODUITS RÉFRACTAIRES de Longwy
Capital : Sept Cent Cinquante Mille francs
TÉLÉPHONE Réseau de Longwy, 71 **LONGWY-BAS** Adresse télégraph. Réfractaires-Longwy
BRIQUES ET PRODUITS RÉFRACTAIRES
pour Hauts-Fourneaux, Laminoirs, Aciéries, Glaceries, Verreries, Fours à Coke, Usines à Gaz, Fonderies.
SPÉCIALITÉ de briques de Haut-Fourneaux avec teneur garantie de 40 à 44 0[0 d'Al^2O^3 — de briques de Cuves extra-dures pour Hauts-Fourneaux. — de briques pour Appareils Cowper.
Briques " DINAS ", résistant aux plus hautes températures
Briques " DINAS " teinte noire, brevetées s. g. d. g. pour Fours Martin Siemens, supérieures aux meilleures marques anglaises et allemandes.
CIMENT ALUMINEUX. — CIMENT SILICEUX, spécial pour " DINAS "
TERRE RÉFRACTAIRE ALUMINEUSE CRUE & MOULUE

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE
FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES
COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY
Adresser les lettres au **Directeur-Gérant** à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

APPERT FRÈRES
Usine et Bureaux à CLICHY (SEINE), 34, rue des Chasses. 553-87
Dépôt à PARIS, 86, rue N.-D.-de-Nazareth. 145-17
Tubes recuits pour Niveaux d'eau Vert dur Rubiphore déposé à bande rouge Nextra déposé
BAGUETTES EN VERRE ET CRISTAL
ÉMAUX POUR TOUS MÉTAUX — COULEURS VITRIFIABLES
Verres à vitres de toutes couleurs — Verres perforés pour ventilation
OPALINE blanche et couleurs pour REVÊTEMENTS
Hors Concours, Membre du Jury 1889-1900
Exposition de Liège 1905 : Grand Prix

Machines à meuler & rectifier



NOUVELLE MACHINE A AFFUTER LES OUTILS A L'EAU

BREVETÉE S. G. D. G.

Le dispositif assure l'arrosage parfait de l'outil ***sans éclaboussures;*** il en résulte une grande rapidité de travail.

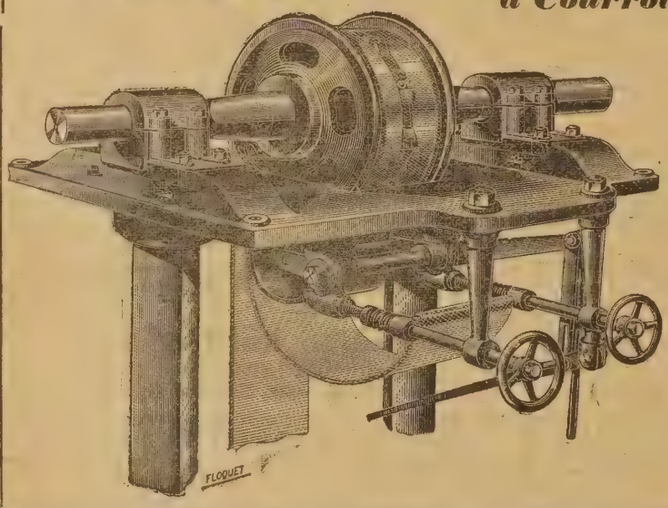
DEMANDER LE PROSPECTUS

BURTON Fils, 68, Rue des Marais PARIS

MOUTONS DIEUDONNÉ

à Courroie à enroulement

(Brevetés en France et à l'étranger)



Jusqu'à 3.000 kilos. Un gamin suffit à la manœuvre. Docilité parfaite. Simplicité. Sûreté de marche. Economie. Plus de planches brisées. Plus de tiges faussées. 4 mètres de chute et plus. (Demander les références).

Pilons à courroie à ébaucher et forger
Presses à ébarber. Fours
Installations complètes d'USINES d'ESTAMPAGE

ATELIERS DIEUDONNÉ-LECHENE

Ing. des Arts et Manufactures
à SEDAN (*Ardennes*)
Adr. télégr. : DIEUDONNÉ-SEDAN **Téléphone : 118**

Pièces de Forge

SUR PLANS & MODÈLES

MARTEAUX ET OUTILS DE TOUTES SORTES

FORGES & ACIERIES D'ALBERT (Somme)

FERNAND **RULLON**, Ingénieur E.C.P.

Successeur d'Alfred NANÇON

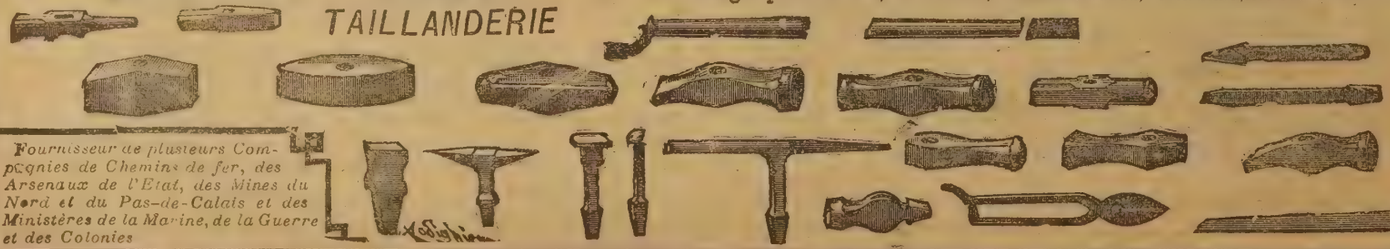
Aciers chromés, Aciers fondus au creuset, Aciers corroyés et naturels

Etirage et Martelage D'ACIERS

PROFILS D'ACIER POUR OUTILS

Outillage pour Mines, Carrières, Constructeurs, Chaudronniers, Ferblantiers

GROSSE TAILLANDERIE



Fournisseur de plusieurs Compagnies de Chemins de fer, des Arsenaux de l'Etat, des Mines du Nord et du Pas-de-Calais et des Ministères de la Marine, de la Guerre et des Colonies

ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

☞ Prochainement — **Allier** — Mairie de Montluçon. Constr. d'une caserne d'infanterie
4e lot — Charpente en fer, 124.396
11e lot — Serrurerie, 79.887
15e lot — Chauffage a la vapeur, 96.600
Rens. à la mairie

☞ 18 novembre — **Corrèze** — Sous-préfecture de Brive. Constr. d'un pont métallique de 6 mètres d'ouverture sur la rivière le Cérou (2 lots)
Rens à la sous-préfecture

☞ 18 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses
1° 223.000 k. pièces de petites dimensions en acier moulé
2° Tôles d'acier
3° 145.500 k. tôles en acier pour chaudières
4° 250.000 k. pièces en fonte douce
9° Objets en caoutchouc vulcanisé (en 2 lots)
11° Toiles, treillis et grilles métalliques
Rens. 42 rue de Châteaudun

☞ 19 novembre — **Jura** — Sous-préfecture de Dôle Fourniture de fers en 1910 pour l'asile d'aliénés de Saint-Ylie.

☞ 19 novembre — **Maine-et-Loire** — Manufacture d'allumettes de Trélazé. Fournitures diverses en 1910
Fers, quincaillerie, etc.
Rens. à la manufacture

☞ Avant le 20 novembre — **Pas-de-Calais** — Poudrerie nationale d'Esquerdes. Machine Corliss de 30 chevaux avec deux generateurs à bouilleurs à échanger contre fournitures d'objets en fonte.
Rens. à la poudrerie.

☞ 22 novembre **Seine** — Mairie de Bois-Colombes. Construction d'un dispensaire, poste de police et remise de pompes avenue Villebois-Mareuil.
2e lot — Serrurerie et quincaillerie, 3805 42. Caut. 180. Frais 80.
3e lot — Charpente métallique, pans de fer et fermetures. 3555 58 Caut. 170. Frais 175.
Rens. à la mairie.

☞ 22 novembre — **Ain** — Mairie de Bourg (Génie). Ent. des bâtim militaires et ouvrages de fortifications dans la chefferie de Bourg.
3e lot — Couv. métall., ferr., serr., quincaill., objets mobiliers en fer, zinguerie, ferbl., cuiv., plomb., fontain. et fumist., 1800

☞ 22 novembre — **Doubs** — Préfecture. Chemin de fer d'intérêt local de Vesoul a Besançon. Section du Doubs partie comprise entre Besançon et la Hte-Saône, sur 19 k. 210
Constr. des bâtiments des stations et haltes
Lot unique
2e section. Couverture, zinguerie, etc. 9363 93; 3e section Serrurerie etc. 5099 42 ; 4e section Fers, fonte, etc 3 66 39. A val. 4891 59. Caut. prov 700, déf. 1400
Rens. à la préfecture

☞ 23 novembre — **Charente** — Guerre à Angoulême. A la mairie. Poudrerie nationale 10.000 tonnes de combustibles minéraux en 10 lots égaux
Rens. à la poudrerie

☞ 23 novembre — **Charente-Inférieure** — Mairie de Rochefort (Génie). Entretien des bâtiments militaires et des ouvrages de fortifications pendant 6 ans, du 1er janvier
Place de Rochefort et dépendances
3e lot — Ferronnerie, serrurerie, etc, 8000
Rens. au génie de Rochefort

☞ 24 novembre — **Charente** — Marine à Ruelle. 23.000 k. produits pour essuyage des machines.
Caut. 630.

☞ 23 novembre — **Seine** - Ministère des Travaux publics, des Postes et des Telegraphes, 103, rue de Grenelle. Paris. 30 000 k. fils de cuivre recouverts de guttapercha et de coton, en 5 lots égaux.
Rens. rue de Grenelle.

☞ 23 novembre — **Drôme** — Mairie de Valence. Constr. d'une école primaire de filles, angle des rues Amblard et de l'Isle (5 lots)
5e lot — Ferronnerie, quincaillerie, serrurerie 14153 18 Caut 700
Amenagement de l'ecole superieure de filles dans l'immeuble Vignon angle des rues Notre-Dame et Pont-du-Gât, 5 lots
10e lot — Ferronnerie, etc. 10.749 41. Caut. 500
Rens. à la mairie

☞ 24 novembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Fournitures diverses en 1910. Quincail., metaux pour le magasin général d'Alger
Rens. a la sous-intendance

☞ 24 novembre — **Manche** — Marine à Cherbourg. Tôles d'acier de construction de 28.000 à 35.000 fr. tôles à 40 k., de 116.000 à 145.000 fr. tôles à 50 k. (18 m is). Caut. 1350

☞ 24 novembre — **Nord** — Préfecture de Lille. Const. de chemins de fer d'intérêt local. — Réseau du groupe du Nord — Fourniture de materiel roulant pour voie d'un mètre.
1er lot. — Fournit. de 30 wagons tombereaux avec caisse en bois, dont 22 avec frein a main et 8 avec frein à vis ; 10 wagons-tombereaux aveb caisse en tôle, dont 8 avec frein à main et 2 avec frein à vis; 1 fourgon à bagages; 2 wagons plates-formes et 2 wagons couvert à volets mobiles.
2e lot — Fournit. de 6 locomotives à 3 essieux couples et bissel à l'avant, d'un poids approximatif de 24.000 kil. à vide.
Rens. dans les bureaux du service des ponts et chaussées, à la préfecture, et de M. Leroy, agent-voyer d'arr., à Dunkerque, 5, rue du Ponceau.

☞ 25 novembre — **Seine** — Guerre à Paris. Etabl. central du matériel de la telegraphie militaire. 12 500 lit. pétrole pour moteur
Rens. bd de Latour-Maubourg

☞ 25 novembre — **Territoire de Belfort** — Mairie de Belfort (Génie). Entretien des bâtiments et ouvrages de la place de Belfort et de ses annexes pendant les années 1910 à 1915 inclus
Belfort et ses dépendances
3e lot — Couvertures en zinc, tôle ondulée, etc, ouvrages en plomb, cuivre et zinc. Mont. 25.000. Caut. 1200 fr. Dép. de gar. 200 fr.
4e lot — Ferronnerie, ameublement (objets métalliques) Mont. 30.000 fr. Caut. 1500 Dép. de gar. 300
Rens. au génie

☞ 25 novembre — **Doubs** — Sous-préfecture de Pontarlier. Travaux communaux
2e lot — Bonnevaux — Refection de la couverture de la citerne des Essarts-des-Prés Constr. d'un préau couvert, de cabinets d'aisances, de murs de clôture et de grilles aux écoles communales 6064 43. Caut. 200
4e lot — St-Gorgon — Captage d'une source et établis. d'une conduite d'eau en fonte 7012 23. Caut. 240
Rens. à la sous-préfecture

☞ 25 novembre — **Seine** — Mairie de Levallois-Perret Constr. d'un hôtel des Postes, rue de Courcelles à l'angle de l'avenue de la République (terrain occupé actuellement par les sapeurs-pompiers
2e lot — Charpente bois et fer. Mont. 58.908 60. Caut. 900 Frais 300
3e lot — Couverture, plomberie Mont. 30.715 06. Caut. 1.400 Frais 450
Rens. a l'Hôtel de Ville

☞ 25 novembre — **Charente** — Guerre à Angoulême. A la mairie. Poudrerie nationale. 10.000 tonnes de combustibles minéraux en 10 lots egaux
Rens à la poudrerie

☞ 25 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun. Fournitures de vieilles matières.
1er lot— 250 t. rails et coupons D. C. en fer. Caut 800
2e lot — 250 t. id. Caut. 700
3e lot — 300 t. id. vignoles en fer. Caut. 900
4e lot — 350 t. id. D. C. en acier. Caut. 900
5e lot — 350 t. id. Caut. 900
6e lot — 60 t id. en acier. Caut. 100
7e lot — 50 t. id. vignoles en acier. Caut. 100
8e lot — 400 t. ferrailles diverses, fer ou acier. Caut. 900
9e lot — 30 t. vieilles éclisses en fer ou en acier. Caut. 100
10e lot — 20 t. vieil acier
11e lot — 140 t. traverses métall. en acier. Caut. 300
12e lot — 380 t. rails, contre-rails et coupons D. C. en fer. Caut 1000
13e lot — 380 t. id. Caut. 1000
14e lot — 380 t. id. Caut 1000

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

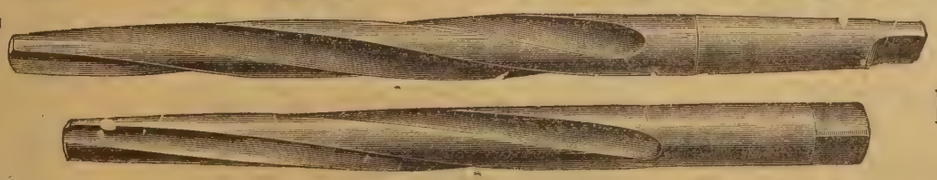
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

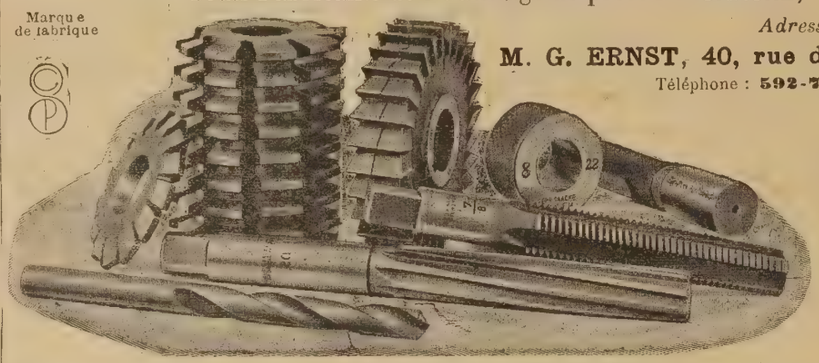
108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ FRÈRES), USINE A PFORZHEIM

Seuls Fabricants de l'Outillage de précision **SAACKÉ**, en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV

Marque de fabrique



Adresser toute la correspondance à

M. G. ERNST, 40, rue de Laborde, PARIS, notre seul représentant pour la France

Téléphone : **592-71 Paris** — Télégrammes : **Saackegebr-Paris**

SPÉCIALITÉS :

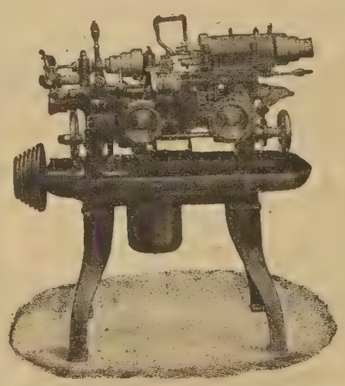
Fraises de toutes sortes, Alésoirs, Mèches américaines, Tarauds, Calibres de haute précision, Construction et Étude d'outils spéciaux, etc, etc.

RETAILLAGE ET RÉAFFUTAGE DE FRAISES

Première qualité garantie — Livraison rapide

PRIX AVANTAGEUX

Demander le nouveau Catalogue, édition 1909



TOUR REVOLVER AUTOMATIQUE
Mod. A. R. O.

MACHINES AUTOMATIQUES

SYSTÈME STEINHÆUSER

MODÈLES A. R. — TOURS REVOLVER AUTOMATIQUES
„ A. B. — TOURS A FAÇONNER AUTOMATIQUES
„ A. M. — TOURS AUTOMATIQUES A ÉCROUS
„ H. R. — TOURS REVOLVER A MAIN :: ::
„ H. A. S. — MACHINES A FENDRE LES VIS ::

Agent général pour la France :

H. RUMPF - LE PROGRÈS INDUSTRIEL

44, rue Brunel
PARIS

Construction de Machines - Perforation, Découpage et Emboutissage des Métaux

L. PINCHART-DENY

58, rue Saint-Sabin, PARIS

3 GRANDS PRIX A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

NOUVELLE PRESSE A EMBOUTIR A LEVIERS BRISÉS breveté s.g.d.g.

Machines à découper et à emboutir

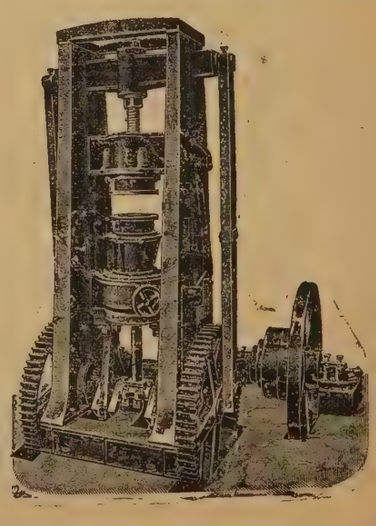
MACHINES à DÉCOUPER à EXCENTRIQUE à débrayage automatique

CISAILLES A GUILLOTINE POUR TOLES de 2 m. 300 de longueur

CISAILLES CIRCULAIRES — BALANCIERS A FRICTION — LAMINOIRS

MARTEAU PNEUMATIQUE

Système ARNU, Breveté S. G. D. G.



15e lot — 380 t. id. Caut. 1000
16e lot — 190 t. id. vignoles en fer. Caut. 500
17e lot — 60 t. id. Brunel, en fer Caut. 200
18e lot — 100 t éclisses et coussinets-éclisses en fer. Caut. 300
19e lot — 500 t. rails, contre-rails et coupons D. C. en acier. Caut. 1000
20e lot — 140 t. id. vignoles en acier. Caut. 300
21e lot — 90 t. id. Brunel, en acier. Caut. 200
22e lot — 120 t. éclisses en acier. Caut. 200
23e lot — 15 t. vieilles tôles de fer diverses
24e lot — 5 t. vieux fil de fer ou d'acier
25e lot — 10 t. vieux croisements acier
26e lot — 7800 k. essieux droits de machines, tenders et wagons, en fer
27e lot — 1350 k. essieux coudés (un essieu de machine coudé) en acier
28e lot — 4240 k. centres de roues de machines, tenders, voitures et wagons, fer
29e lot — 6700 k. id., fer et fonte
30e lot — 23 400 k. bandages en fer. Caut. 100
31e lot — 20,000 k. bandages en acier. Caut. 100.
32e lot — 400 k. tournure de fonte
33e lot — 10,000 k. tournure de fer ou d'acier.
34e lot — 590 k fonte grise ordinaire.
35e lot — 32,045 k fonte brulée. Caut. 100.
36e lot — 10,600 k. fonte grise ordinaire.
37e lot — 1500 k. fonte malléable.
38e lot — 1000 k. fonte et tôles émaillées.
39e lot — 11,770 k. tôles de toutes épaisseurs en fer ou acier.
40e lot — 15,400 k. tôles brulées, galvanisées ou étamées.
41e lot — 8380 k. tôles brûlées, corps de bouillottes.
42e lot — 15,850 k. cheminées de locomotives, sceaux à coke, boites à trempe, bouts de tubes, tôles brûlées.
43e lot — 15 000 k tubes à fumée lisses en fer ou acier deux nettoyés.
44e lot — 36,000 k. id. en acier, système Serve, nettoyés. Caut. 100.
45e lot — 10,000 k. vieux tubes en fer.
46e lot — 1735 k. plomb.
47e lot — 20,700 k. zinc (vieilles couvertures. Caut. 300.
48e lot — 550 k id. (provenant de piles électriques).
49e lot — 3000 k. id. débris
50e lot — 38,000 k. acier moulé. Caut. 100.
51e lot — 890 k. acier de limes.
52e lot — 31,860 k. ferraille (fer ou acier). Caut 100.
53e lot — 320 k. fer blanc (vieilles lanternes).
88e lot — Un lot de 3 plaques tournantes de 3 m. 80.
89e lot — 1 plaque tournante de 4 m. 50 V. P.
90e lot — Un lot de 67 essieux. Caut. 100.
91e lot — Voiture B, n° 1204.
92e lot — Voiture C, n° 25 2.
93e lot — Wagon E, n° 4610.
94e lot — Wagon H, n. 10,027.
95e lot — Wagon N, n° 16,581.
96e lot — Wagon N, n 18,370.
Rens. 42, rue de Châteaudun, au Service central des approvisionnements généraux.

☞ 26 novembre — **Hérault** — Guerre à Montpellier 2200 grands piquets en fer
Rens. à la sous-intendance

☞ 26 novembre — **Meuse** — Vente aux enchères, à Bar-le-Duc.
Os, 2500 k, draguets, 50 k, chiffons blancs, 50 k., chiffons mêlés, 650 k, cuivre rouge, 10 k., ferraille, 100 k., fonte ordinaire, 50 k, fonte brûlée, 1000 k.
Rens. à l'asile de Fains.

☞ 26 novembre — **Vaucluse** — Guerre à Avignon Travaux d'ent. des bâtiments militaires
3e lot — Ferronnerie, serrurerie. Mont. 3.600.
Rens. à la chefferie du génie, à Avignon.

☞ 26 novembre — **Meuse** — A la Préfecture de Bar-le-Duc. Fournitures diverses pour l'asile de Fains
37e lot — 800 kg pièces de fontes diverses, suivant modèles ; 800 kg pièces de fonte troussées
Os, chiffons, ferrailles, etc, à vendre
Lot unique. — 2500 kg os, 50 kg chiffons blancs, 600 kg chiffons de couleur mélangés, 50 kg chiffons de draguet, 200 kg tôle vieille, 50 kg fonte ordinaire 1000 kg fonte brûlée 20 kg zinc, 5 kg cuivre rouge, 5 kg cuivre jaune, 100 kg ferraille, 200 kg verre cassé
Rens à l'asile

☞ 27 novembre — **Oise** — Asile d'aliénés de Clermont-de-l'Oise. Fournitures diverses
Fers maréchaux, feuillard, fer maréchal, clous, chaînes, chaînettes, boulons, fil de fer, zinc, tuyaux, tôles, etc.
Rens. à l'asile

☞ 27 novembre — **Loiret** — Préfecture. Constr. d'un asile départemental d'aliénés, à Fleury-les-Aubrais.
11e lot — Serrurerie 83.420, Caut. 4200
12e lot — Serrurerie 63.191. Caut. 3160
Rens. à Orléans

☞ 28 novembre — **Aude** — Mairie de Villasavary. Extension du réseau fontinal
1er lot — Canal., robinetterie, fontainerie, etc. 3500 f. Caut. 120
Rens. à la mairie

☞ 29 novembre — **Seine** — Artillerie. Direction des Forges. Fourniture de fonte de moulage, de ferro-silicium, d'aciers divers en barres, en tôle et en tubes, d'acier au nickel en barres, fil et tôle, de crics (mod. 1880) et de matériel de voie de 0 m. 60. (Lots n° 1 à 36)

30 novembre — Fourniture de cuivre en lingots, en fil, en barres, en feuilles et en ceintures ; de rivets et de clous d'épingle en cuivre ; de zinc en saumons, en feuilles; d'étain en saumons et laminé ; d'aluminium en saumons; de plomb antimonieux ; de laitons en barres et en feuilles de dormants en laiton et de bronze en fil (lots n° 37 à 65)
Rens. 2, av. de Saxe

☞ 30 novembre — **Gironde** — Mairie de Pessac. Const. d'un groupe scolaire à l'Alouette
3e lot — Serrurerie, etc., 5664 3.. Caut 400
Rens. à la mairie

☞ 1er décembre. — **Meuse** — Sous-préfecture de Montmédy. Adjudication d'ouvrages. Adduction d'eau dans la commune de Bantheville.
1er lot — Conduites en fonte, bacs, abreuvoirs, robinetterie et fontainerie, 21,339 51. A val. 2660 49. Caut. 700.
Rens. à la sous-préfecture.

☞ 1er décembre — **Finistère** — Marine à Brest. 3000 fr. tôles en acier doux pour chaudières. Caut. 150

☞ 2 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Trav. de serr. et quincaill à exécuter pour l'entretien des édifices départementaux du 2e groupe.
Prison de Saint-Lazare, Maison de Nanterre; casernes de gend. de l'arr. de St-Denis, Maison d'éducation correctionnelle, etc.
Rens. à l'Hôtel de Ville.

☞ 2 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat 42, rue de Châteaudun, Paris. Const. d'un passage supérieur de 169 m. d'ouverture à 3 travées métalliques, avec travée supplémentaire de 8 m. 50 pour l'établissement d'une nouvelle gare des voyageurs à la Rochelle 485.287 Caut. 16 000 fr.
Rens. 51, rue de Londres

☞ 2 décembre — **Nord** — Mairie de Comines. Travaux communaux. Déplacement et constr. de grille sur rue et murs de clôture au cimetière communal
Ferronnerie, etc., 14.949 57. Caut. 750
Rens. à la mairie

☞ 2 décembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Direction d'artillerie d'Alger. Fournitures diverses
4e lot — 50 k. bronze en pièces coulées, 1950 k. fonte en pièces coulées
Rens. à l'arsenal de Mustapha et à Paris 2, avenue de Saxe

☞ 2 décembre — **Seine** — Mairie de Levallois-Perret. Const. d'un hôtel des Postes, rue de Courcelles à l'angle de l'avenue de la République (terrain occupé actuellement par les sapeurs pompiers)
5e lot — Serrurerie, quincaillerie, M. 25.893 70, Caut. 1.200, Frais 4 0
Rens. à l'Hôtel de Ville

☞ 3 décembre — **Nord** — Guerre à Maubeuge. Travaux d'entretien des bâtiments et des ouvrages de fortifications de 1910 à 1915 inclus
3e lot — Ferronnerie, plomberie, zinguerie, cuivrerie et objets métalliques, 13.000
Rens au génie de Maubeuge

☞ 3 décembre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Restauration et aménagement de l'ancien archevêché pour l'installation des bibliothèques municipales
6e lot — Charpente métal. et serrurerie 64 630. Caut. 3230
10e lot Ferblanterie, zinguerie 2500. Caut 125
11e lot — Plomberie pour les eaux et appareils sanitaires 2100. Caut. 115
Rens. cours Morand 39, à Lyon

☞ 3 décembre — **Seine** Hôtel des Monnaies, 11, quai de Conti, Paris. Fourniture pendant une année du cuivre et de l'étain nécessaires au service de l'administration en 2 lots
Rens. au ministère

☞ 3 décembre — **Charente** — Fonderie nation. de Ruelle. Vente de vieilles matières diverses
Rens. au receveur des Domaines, à Angoulême.
(Voir le complément page 2120)

☞ 4 décembre — **Vaucluse** — Préfecture. Reconst. d'un pont sur le Coulon (route dép. n° 15)
Charpente métal., etc., 31.891 51. A val. 3108 49. Caut. prov. 500, déf. 1000
Rens. à la préfecture

☞ 7 décembre — **Seine** — Ministère des Finances. rue de Rivoli. Plaques de contrôle de vélocipèdes en 1911
Rens. au ministère

☞ 7 décembre — **Hte-Vienne** — Guerre à Limoges Travaux d'entretien des bâtiments et ouvrages militaires de la chefferie de Limoges, de 1910 à 1915 inclus, à compter du 1er janvier 1910
4e lot — Couvertures, plomb, zinc etc. 11.000
6e lot — Ferronnerie (objets métalliques) 8000
2 Place d'Angoulême, à la mairie
2e lot — Couverture, plomb, zinc, etc., 4000 fr.
4e lot — Ferronnerie, fumisterie (objets métalliques), 3000 fr.
Rens. au génie

☞ 8 décembre — **Nord** — Préfecture de Lille. Port de Dunkerque. Fourniture de 5000 tonnes d'agglomérés de charbon. Caut. prov. 2000 fr.; déf. 4000 fr.
Rens. à la préfecture

☞ 8 décembre — **Seine-et-Oise** — Guerre à Versailles. Fourniture de matériel de rechanges de Pont léger pour la cavalerie.
2e lot — Ferrures diverses, 6,7 7.
3e lot — Piquets ferrés, 2613.
Rens. à Versailles.

☞ 9 décembre — **Marne** Mairie de Reims. Instal. du lycée de jeunes filles dans l'immeuble sis rue du faub. Cérès 80 à 88.
2e lot — Charpente en bois et fer 19.600 fr.
3e lot — Couverture et zinguerie 11.730
5e lot — Serrurerie, quincaillerie 10.400
7e lot — Plomberie 17.200
Caut. 1/30e du montant de chaque lot
Rens. à la mairie

☞ 9 décembre — **Oise** — Mairie de Montataire. Travaux communaux, 1° Construction d'une école maternelle.
6e lot — Serrurerie et gros fers, 5169 54.
2° Agrandissement de l'école des garçons.
6e lot — Serrurerie et gros fers, 4550 28.

☞ 9 décembre — **Maine-et-Loire** — Guerre à Saumur. Const. d'une infirmerie. Hôpital à l'Ecole de cavalerie de Saumur.
4e lot. — Ferr., serrur., etc., 52.000.
Rens. au Génie, à Tours.

☞ 18 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Fourniture et mise en place de mâchefers, clinkers, cokes ou autres matières similaires pour le remplissage des lits biologiques percolateurs destinés à l'épuration des eaux d'égoût sur le territoire de la commune de Triel (Seine-et-Oise). Mont 64.000. Caut. 2000
Rens. à l'Hôtel-de-Ville

☞ 21 décembre — **Hte-Vienne** — Préfecture. Const. d'un hôtel des postes, télégraphes, téléphones à Limoges
7e lot — Couverture en ardoises, zinc et plomb 39 000 Caut. prov. 800, déf. 1900
8e lot — Canalisation d'eau de gaz, etc., 33.000. Caut. prov. 600, déf. 1500
Rens aux Postes et télégraphes à Limoges

☞ 22 décembre — **Nièvre** Forges de la Chaussade. 1200 tonnes fonte de puddlage grise pour fers à câbles (18 mois) Caut. 5190

☞ 23 décembre — **Seine** — Mairie de Puteaux. Atelier de construction de Puteaux. Fournitures diverses
2e lot — 10.000 kg de chiffons d'essuyage
Rens. à l'atelier de construction

☞ 23 décembre — **Algérie** — Mairie de Tlemcen. Travaux d'adduction des eaux de la source de Fouara supérieure.
2e lot — Canalisation en fonte et accessoires. Mont. 193 651 37. A val 17.348 63. Tot. 211 000
Rens à la mairie

☞ 5 janvier — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. 32,000 plaques à souder, fortes, quadrillées (18 mois). Caut. 500

☞ 13 janvier — **Cher** — Guerre à Bourges. 5400 tonnes houille ou briquettes pour générateurs et 1800 tonnes de coke de fonderie en 4 lots égaux.
Rens. 2, avenue de Saxe.

ETRANGER

☞ Prochainement — **Egypte** — Direction des ports et phares, à Alexandrie. Blanc de zinc, fonte et plaques de zinc en 1910
Rens. 3, rue Feydeau.

☞ 22 novembre — **Roumanie** — Aux Chemins de fer roumains. 1500 k. d'étain en saumons (Prix par 100 k.; offre en lei or)

☞ 30 novembre — **Egypte** — Ecole khédiviale d'Arts et Métiers, à Boulaq (Le Caire). Fer, acier, cuivre, laiton, quincaillerie, etc.

☞ 30 novembre — **Autriche-Hongrie** — Mairie de Budapest. Const. d'un gazomètre télescope à bassin en fer.
Rens à la Direction des Usines à gaz de Budapest.

☞ 22 janvier — **Egypte** — Administ. des chemins de fer et télégraphes égyptiens, au Caire Const. d'un pont levis à deux voies à établir sur la ligne d'Ismaïlia, à Port-Saïd, à la traversée du canal Menzaleh.
Rens. au chef du Service des magasins généraux de l'administration, à Boulac, Caire, et chez M. l'inspecteur des magasins de Gabbary, à Alexandrie.

☞ 28 janvier — **Siam** — Ministère des travaux publics à Bangkok 5 locomotives à tender, 125 wagons à ballast et 5 wagons destinés au transport des rails Le tout pour une ligne à l'écartement d'un mètre

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ 2 novembre **Bouches-du-Rhône** — Manufacture des allumettes de Marseille Constr. d'un nouveau bâtiment et vestiaires à la manufacture de Marseille, 32,000.
2e lot. — Charpente en fer.
Honoré, 35, boul. Sakakini, à Marseille, adj. à 2 1.
5e lot. — Serrurerie, quincaillerie.
Blanchéri, 36, rue Loubon, à Marseille, adj. à 30.

☞ 5 novembre — **Alpes-Maritimes** — Guerre à Nice. Tuyaux en fonte et accessoires pour conduites d'eau pour le génie, 16.137.
Sté anon. de Commentry-Fourchambault et Decazeville, 16, place Vendôme, à Paris, à 4 75. — Sté anon. des établissements métallurgiques A. Durenne, 26, rue du Fg-Poissonnière, à Paris, à 11 80.
Sté anon. des hauts fourneaux et fonderies de Pont-à-Mousson (M. et-M.), adj. à 26 de rab

☞ 6 novembre — **Seine** —Mairie de Vincennes (Genie) Travaux pour l'entretien des bâtiments et de la fortification de la place de Vincennes de 1910 à 1915
2e lot. — Couverture, zingage, plomberie, 16 000.
Rab. : Billard 24 90. — Bonzet Paul 2. — Casse 10. — Charlot frères 19 50. — Conchon 4 50. — Courtaud, Grenier, Gil et Cie 20 50. — Delattre 16 60. — Delpy 32 50. — Huard 1. — Leguay 19 90. — Moncorgé 1er. Vallet 7. — Vinet, Gontrand et Cie 10.
Tessier, quai de la Tournelle, 41, adj à 41 50 de rab.
4e lot. — Ferronnerie, serrurerie, 13,000.
Prix du devis : Casse. — Vallet.

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons L^d, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique

Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Mèche à tête carrée

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

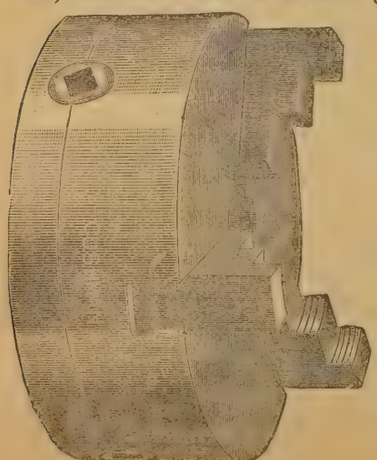
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



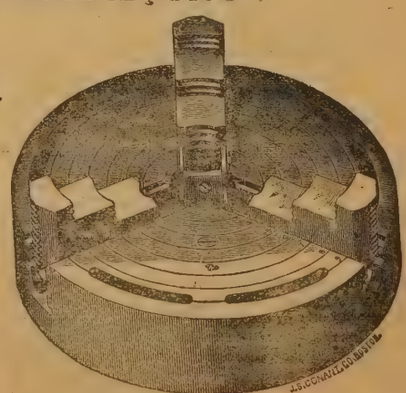
Plateau à clé à trois pignons.

Grand assortiment en magasin.

Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

Rab. : Baillet 1. — Bonnet Paul 1. — Conchon 4. — Détroy 11 50. — Michel et G. Neveu 8 50. — Riché 10 50. — Talot 9. — Thévenet 10.

Vandre, 4, rue de l'Alouette, à St-Mandé, adj. à 12

☞ 8 novembre — **Hte-Garonne** — Guerre à Toulouse. Clôture pour les poudres et salpêtres.

Sohier, à Paris, 1753 35. — Boutibonnes, à Lavaur, 1927. — Sté industrielle métallurgique de l'Yonne, à Auxerre, 2049 84. — Taufflieb et Rey, à Issoudun, 2062 76. — Dubois, à Paris, 2210 85. — Raynaud, à Toulouse, 2235 70. — Copin, à Paris, 2446 17. — Teissier du Gros, à Toulouse, 2462 65.

Soulié, à Toulouse, adj. à 1638 36.

☞ 8 novembre — **Puy-de-Dôme** — Sous-préfecture de Thiers. Constr. d'un pavillon d'isolement et d'un établissement d'hydrothérapie à l'hospice de Lezoux.

2e lot. — Charpente et couverture, menuiserie, serrurerie, 3590 70.

Combémorel, à Billom 1. — Gouttegala Jean-Baptiste, à Noirétable 6. — Bassalert Jean à Thiers 10. Bourdier Faure, à Lezoux 2, — Charbonnier J., à Billom, 3

Puitrand Chassaing, à Thiers, à 15

☞ 8 novembre — **Oise** — Manufacture des allumettes de Saintines. Construction d'un magasin.

Adjudicataires :

2e lot. — Charpente en fer, 24,327.

Degryse et Cie, à Lille, 8, rue Bellevue, à 36.

4e lot. — Couverture, zinguerie, plomberie, 14,999 40.

Gibier, à Béthisy-St-Pierre, à 5 06.

☞ 9 novembre — **Seine** — Ministère des Colonies. Office colonial, Paris, galerie d'Orléans (Palais-Royal).

1° Tôles d'acier noires pour le chemin de fer du port de la Réunion

102 feuilles. 25.203 k.

Forges et aciéries de Pompey, 4826 37. — Aciéries de Micheville, 4593 55. — Forges et aciéries de Montataire, 4511 35. — Descours-Cabaud et Cie, 4876 80. — Sté de la Providence, 4410 52.

Aciéries de Longwy, à Mont-St-Martin, adj. à 4357 59

2° Matériel roulant pour voie de 0 m. 60 pour l'administration pénitentiaire de la Guyane.

2 wagons marchandises de 10 tonnes, 3 wagonnets de 500 lit de capacité 10 %, boulons, vis.

Decauville aîné, 63.0. — J. Weitz, 6510. — Usines Petolat, 5185.

Le résultat sera proclamé ultérieurement.

3° Portes grilles, linteaux pour prison cellulaire.

Louis Beuque, 16.640. — Morel, 17 030. — Kretzmar, 15.477. — Bernard, 16 937. — Boivin-Delsu et Bazin, 11.972. — Sté an. des Etabl. Branchu, 11.665. — Salmin, 13.028 fr. 60. — Granon et Roger, 22 565. — Jules Roussel, 14.533 80. — Gautier et Cie, 19.200. — Ateliers de Dinozé, 14 184.

Joseph Paris, prairie de Biesse, à Nantes, adj. à 11.542.

4° Wagons pour Madagascar (chemins de Tananarive, côte Est).

20 wagons, fers, chaînes, plaques, ressorts, glissières, sabots, etc.

Robattel Buffaud et Cie, 166.526. — Decauville aîné, 156.923 30. — Usines Pétolat, 142.455 05. — Jules Weitz, 141.591 90.

Sté de Baume Marpent, à Marpent (Nord), adj. à 135.970 35.

5° Branchements de voie (ligne de Saïgon-Zhan Hoa, Indo-Chine), en trois lots.

1er lot. — 27 branchements à 2 voies à droite, 24 id. à gauche, coussinets

Chapée et fils, 64.070 80. — J. Weitz, 65.988 50. — Etabl. Mathieu, 60.404. — Massicard, 60.600. — Sté métall. de Gorcy, 97 641.

Usines Pétolat, à Dijon, adj. à 51.467 55.

2e lot. — 14 branchements à 2 voies à droite, 14 id. à gauche.

Chapée et fils, 32 536. — J. Weitz, 28.700. — Etabl. Mathieu, 26 908. — Massicard, 24.640. — Sté métall. de Gorcy, 40.600. — Etabl. métall. d'Onnaing, 35.401.

Usines Pétolat, adj. à 22.078.

3e lot. — Id.

Chapée et fils, 34 916. J. Weitz, 30.660. — Etabl. Mathieu, 28.924. — Massicard, 26.572 — Sté métall. de Gorcy, 44.800.

Usines Pétolat, adj. à 22.773 80.

☞ 9 novembre — **Var** — Vente de torpilleurs et du garde côtes cuirassé " Tempête ".

Mahieu, à Toulon, adj. torpilleur " 94 " à 5230.

Martin, à Marseille, adj. torpilleur " 234 " à 2555.

Garde-côtes " Tempête " non adjugé.

☞ 9 novembre — **Indre-et-Loire** — Mairie de Châteaurenault. Construction d'un hôpital-hospice.

6e lot. — Serrurerie et quincaillerie, 14,004 19.

Mabille Georges, à Amboise, 17. — Merelle, à Vendôme (L.-et-C.), 7. — Lefèvre E., à Tours, 17 30. Porsin, à Amboise, 11. Beugrand Paul, à Châteaurenault, 15. — Mercier Emile, à Chateaurenault, 7.

Bry Verne, à Tours, adj. à 18 10 de rab.

☞ 10 novembre — **Morbihan** — Marine à Lorient. Lingots, blooms et ébauchés de forges en acier doux et en acier mi dur.

Claudinon 12.264 90. — Sté anon. de Commentry-Fourchambault 13 373 94. — Châtillon et Commentry 11.430 75. — Schneider et Cie 13.119 15. Forges et aciéries de la marine et d'Homécourt 13.231. — Sté anon. aciéries et forges de Firminy 12.299 25. — Sté anon. de l'Ariège 12.741 40

Cie des fonderies et forges de Saint-Etienne, adj à 10.929 90.

☞ 10 novembre — **Meurthe-et-Moselle** — Guerre à Toul. Constr. de divers bâtiments, d'un établissement aérostatique au champ de manœuvres de Donmartin.

3e lot — Ferronnerie, serrurerie, clôture en métal déployé, etc. Mont 15.000 fr.

Rab. : MM. Prévot, Eugène à 3 10

Jeandel, Petit-Didier et Cie, à Nancy, adj. à 3 70

☞ 11 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun. Fournitures diverses

1er lot — Rails Vignole en acier en 3 lots de 4325 k.

Rab. Aciéries de France, 178 50 ; Forges de Denain, 181 75 ; Forges de Micheville, 179 90 ; Aciéries de Pompey, 179 50.

Forges et aciéries du Nord-Est, adj 1 lot à 175 30 ; *Marine à Homécourt*, adj. 1 lot à 177 70 ; *Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons*, adj. 1 lot à 176 50.

2° Traverses ordinaires en acier en 3 lots de 275 t.

Rab, Aciéries de Micheville, 2e lot, 183 95, 3e lot, 185 96 ; Aciéries de Longwy, 2e lot, 185 10

Aciéries de Micheville, adj. 1 lot à 182 45 ; *Aciéries de Longwy*, adj. 1 lot à 182 40 ; *Aciéries de France*, adj à 182 30.

3° Eclisses ordinaires en acier en 3 lots de 275 t.

Rab. Aciéries de Longwy, 1er lot, 225 20 ; Forges du Nord-Est, 1er lot, 224 25 ; Schneider et Cie, 1er lot, 239 50 ; Forges de Vireux-Molhain, 1er et 2e lots, 224 70, chaque ; Aciéries de France, 1er lot, 226 20, 2e lot, 226 70 ; Commentry, Fourchambault et Decazeville, 234 80 les 2 lots

Châtillon Commentry-Neuves Maisons, adj. à 223 6 chaque lot.

4° 100 t, boulons en acier pour éclisses.

Rab., Bouchacourt et Cie, 320 ; de Mans frères, 318 60; Boul de Thiaut, 296 ; Et. Meunier, 322 ; Boul. d'Hautmont, 307 ; Palle Bertrand, 305 50 ; Boul. Rouny Braux, 310 : C. Boccard, 347 ; Sté met de Gorcy, 305 ; Boul. de Baray, 300 ; Boudoint et Thévenet 300 50 ; Courun et Desramps, 325 ; Et. Faugier, 335 ; E. Vopel, 306 ; Man. ardennaise, 287 ; Van Kalck 301.

Vle Hermant Hiéguet, adj à 285

Voir le complement dans le prochain numéro.

☞ 11 novembre — **Drôme** — Préfecture. Entretien des bâtiments départementaux situés à Valence et à Bourg-lès-Valence, de 1910 à 1912.

5e lot — Serrurerie, 3000.

Rab., Baudet, 5.

Barbe fils frères, à Valence, adj. à 10.

☞ 11 novembre — **Ille-et-Vilaine** — Mairie de Rennes. Aménagements pour le transfert des bibliothèques à l'ancien séminaire.

7e lot — Serrurerie. Travaux neufs des basatures des planchers des depots des bibliothèques. 28.438 54.

Paris, à Nantes, adj à 22.

☞ 13 novembre — **Hte Vienne** — Man. de l'Etat à Limoges. Fournitures.

1er lot — Métaux divers et quincaillerie.

Rab., Boutet, 20 60 ; Boileau, 25 25 ; Daix, 26 ; Dubois l'Huillier, 22 75.

Nadaud et Donnet, à Limoges, adj. à 26 20.

6e lot — Fers et tôles.

Rab., Penicault, 10.

Non adjugé

7e lot — Pièces moulées en bronze ou laiton.

Rab., Guerineau et Guerin, 16 60 ; Melchior et Quarin, 17.

A. Dormoy, à Bordeaux, adj. à 21.

8e lot — Pièces moulées en fonte de fer.

Girardière frères, maj. de 5.

Charles Tombelaine, adj.

ÉTRANGER

☞ 4 octobre — **Roumanie** — Aux Chemins de fer roumains.

1° 500 k. étain en saumons.

N. Lévy et Cie à 356 fr ; E. Pinucci à 359 75; Cie fr. des métaux à 390.

2° Plaques en cuivre rouge.

Gust. Chaudoir et Cie 5641 fr. (lot 1) et 33 328 fr. (lot 2); Soc de l'usine à cuivre 5374 88 et 32.825 62; Fonderies de Pontgibaud 5885 17 et 36 314 01; Cie franç. des métaux 5789 et 35 965.

3° Boulons, écrous et rondelles

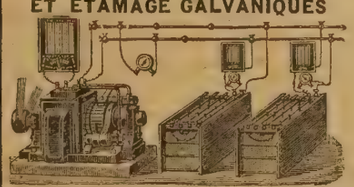
Ateliers métal. lot 1 11 472 32; Boulonneries de Marimont lot 1 11.700 05 ; Boulon. du Borinage le tout pr. 12 9.9 13

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ seurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé. Marque S P

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté AMme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX
SCIES RUBANS A MÉTAUX
CISAILLES
PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS
En Magasin :
SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX jusqu'à 50 centimètres de diamètre

FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Sauvagines, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferraille de constructeurs (longueur)	6 ..	à 6 25
id. cassée et riblons	5 75	6 ..
id. menue (dite de campagne)	5 ..	5 50
Grains, cerceaux et platinage de choix	3 25	3 50
Platinage ordinaire	2 ..	2 25
Essieux et bandages de roues	8 ..	8 25
Tuyaux en fer propres	.. ..	.. ..
Vieux rails en fer (ch. de fer et tramw.)	8 20	8 40
Grosses tournures en fer et acier mél.	4 25	4 50
Tournures ordinaires (fer et acier)	3 90	4 15
Rognures de tôle neuves, en vrac	4 ..	4 25
Id., en paquets	5 .	5 25
Tôles de chaudières, dérivés	7 10	7 25
Tôles de choix	3 60	3 80
Chaudières en tôle (non dérivées)	.. ..	.. ..
Bandages et essieux de locomotive	7 ..	7 25
Ressorts de sommiers	3 25	3 50
Fonte : Mécanique dite *douce*	7 15	7 40
id. grise ou *bocages*	5 40	5 70
id. blanche ou *poteries*	5 10	5 40
id. brûlée	3 50	3 75
Vieux coussinets de chemins de fer	6 25	6 60
Tournures de fonte	3 75	4 10
Limailles et sciures de fer et acier	0 50	1 ..
Acier : Vieux rails en toutes longueurs	6 40	6 75
Riblons, bouts de rails, etc.	5 60	6 ..
Chutes Thomas	6 25	6 75
Tuyaux et tubes	5 25	5 50
Bandages et éclisses	5 90	6 10
Petits riblons d'automobile	5 25	5 50
Gros aciers *matrices*, etc.	5 25	5 40
Vieilles boîte à conserves	3 ..	3 10
Fer blanc brillant (rognures)	7 25	7 75
Idem terne idem	0 75	1 ..

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — Une légère amélioration est à signaler en mitrailles, par suite de la réserve des négociants. Le fer brut à lui-même une tendance à la hausse.

On cote :

Ferrailles légères. Mk.	2.70	à 2.90
Brisures de fers marchands	4.10	4.30
Déchets de tôles neuves	3.30	3.50
Tournures de forges	3.50	3.70
— fonte	....	3.50
Fonte mécanique suiv. qual	5..	5.50
Fonte brulée	....	4.50
Fonte poteries	3.75	....
Mitraille	4.50	4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — Légère reprise sur le cuivre sans que les affaires soient bien demandées.

On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	....	à 130
Id. étame	....	120
Tournure propre	....	118
Bronze : Mitraille	....	126
Tournure	....	106
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	....	108
Pendant 1er titre	....	à 106
Id. 2e titre	....	101
Maillechort rognure	....	106
Id. mitraille	....	95
Mitraille toute venante, 60 % lourd	....	98
Id. jaune fondue	....	100
Id. jaune legère	....	90
Tournure decolletage	....	87
Id ordinaire	....	75
Etain : Mitraille	180	185
Soudures	115	120
Plomb : Caractère	37	..
Planche et tuyaux	34	..
Refondu	30	..
Vieux accumulateurs	28	.
Zinc : Rognures	48	49
Couvertures	46	47
Chiffonnier	40	..
Cendres (fonderie)	15	..
Oxydes (galvanisation)	16	..
Mattes de zinc	25	..
Aluminium : Rognures	105	...
Mitraille	75	..
Tournure	30	..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge	130	à 132..
Id. étamé net	120	122..
Id. jaune massif	98	100..
Id. léger	78	80 .
Vieux bronze machine ou mécanique	130	.. 142 .
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31...	32..
Vieux zinc	44	.. 45...
Vieux fer ordinaire	5...	5.25
Vieux rails en fer	7...	.. ..
Vieille fonte grise	6...	6.50

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	55	..
Laiton	39	10
Plomb ordinaire	12	05
» vieux	11	05
Zinc	19	..

BERLIN. — A la suite de la baisse des cours des divers métaux, les prix des vieux métaux paraissent moins fermes ; la situation actuelle est peu satisfaisante.

On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	90 ..	101 ..
— lourd et non étamé	98 ..	110 ..
Laiton léger	46 .	56 ..
Laiton de coulage	66 ..	76 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv	68 ..	80 ..
Bronze	99 ..	102 ..
Rognures de laiton pures	40 ..	66 ..
— de bronze	70 ..	85 ..
Etain mitraille	88 ..	108 ..
Ustensiles d'étain	120 ..	165 .
Potin I a	130 ..	160 ..
Vieux plomb	16 ..	21 ..
Plomb d'accumulateurs	10 ..	15 ..
Vieux zinc	27 ..	30 ..
Rognures de planches neuves de zinc	29 .	39 ..
Maillechort vieux	65 .	75 ..
Rognures de Tombac	75 ..	90 ..
Tamis en bronze soudés	48 ..	60 .
— non soudés	65 .	80 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

VIENNE. — On cote :

	k	h.	k	h
Tuyaux de cuivre	128	..	....	
Cuivre lourd non étamé	132	..	....	
Laiton leger	66	..	....	
Laiton de coulage lourd	92	.	..	.
Laiton de coulage ordinaire	88	.	....	
Tamis vieux en bronze	84	..	....	
Lingots	104	.	....	
Rognures de bronze	95	..	à 105	..
Rognures de laiton	70	..	75	.
Vieux bronze	126	..	....	
Ustensiles d'étain	270	..	....	
Etain mitraille	150	..	....	
Vieux zinc	40	..	....	
Vieux plomb	25	..	32	..

MÉTAUX PRÉCIEUX

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 ..	à 3 14
Boîtes de montres	—	.. .	» 2 50
Broutilles	—	.. .	» 2 42
Jaseron	—	.. .	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo	83	.
Coq (1er titre)	—	82	..
Nouveau (1er titre)	—	80	..
2e titre	—	63	..
Galons : Argent blanc	le kilo	25	..
— doré	—	45	..
Métallique blanc	—	70	..
— doré	—	90	..

Pièces démonétisées :

Françaises. Belges	76	..
Suisses, Pontificales	70	..
Italiennes avant 1863 et diverses	76	..

Chiffons

PARIS. — *Revue du marché.* — Le manque d'ordres est à peu près complet en ce qui concerne les chiffons blancs propres toiles ou cotons et il n'y a pas lieu d'espérer d'amélioration pour ces sortes avant longtemps.

On cote :

Toile blanche n° 1	55	à 56
— n° 2	36	37
— n° 3	25	26
— n° 4	8	9
— lavée	28	30
Toile bleue propre	18	19
— 1/2 sale	8	9
Essuy. toile blanc. propre extra	70	80
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68
Essuy. coton blanc propre	50	52
Coton blanc n° 1	36	37
— n° 2	25	26
— n° 3	15	16
— n° 4	9	10
Coton bleu clair	15	16
— foncé	12	13
Cordes gross. bl.	37	38
Cordes aloès gr.	15	16
— petit	10	11
Cordelettes bl.	24	25
Coul. claire extra	15	16
— ordin.	9	10
Couleur rosée	14	15
Mousseline	11	12
Sacs à chaux et charbon	1	2
Etoupes	3	.
Rideaux brochés propres	20	22
Rideaux brochés sales	13	14
Tricots coton bl. n° 1	38	40
Id. n° 2	28	30
Id. n° 3	16	17
Lavettes coton	5	6
Cotons foncés	4	5
Bleu mêlé	9	10
Bulles gris mêlés	11	12

Chiffons neufs :

Toile blanche	70	..
— bleue neuve	34	36
Calicot blanc	45	..
Bulle gris	50	..
Coton écru neuf	52	55
Coul. claire neuve	12	34
— foncée neuve	7	8
— mêlée	10	.

LONDRES. — L'amélioration de la demande se maintient parfaitement ; les stocks sont plus réduits qu'ils ne l'ont été de bien longtemps ; fort peu de collections sont offertes en raison des prix peu élevés qui ont cours actuellement

On cote :

	sh. d.	sh. d.		sh. d.	sh. d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n° 2	8 6	9 .
— (bons Londres)	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1re ch.)	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches		
— campagne	5 0	7 0	manille	9 .	9 6
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile d'emballage	. .	1 .
			Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Blancs n° 1	15 0	Coton blanc	8 .
— n° 2	11 6	Mousselines	9 10
— n° 3	9 6	Cordes mélangées	4 6
Toiles grises	9 0	Cordes manille blanch	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr	7 0
Futaine melangée	4 6	Canevas n° 1	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	Cordes bl non goudr	16 0
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh. d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	Cotons noirs	6 6
— n° 2	20 ..	Cordes de chanvre (très légères)	11 ..
— n° 3	14 ..	Toile de menage	3 .
Fins mélangés	12.0	Emballag. (solides)	2 9.
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 ..
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..	**NEUFS**	
Coton blanc surfin	17 ..		
n° 2	13 ..	Toile blanc. et crémes	35 ..
Outshots	9 ..	Coupons blancs	26 .
Secondes	7 ..	Coupons non blanchis	21 ..
Impressions claires	7 6.	— imprimés	12 .
Futaine (claire)	4 9.		

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	.. 11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II	. . 7.0
» foncés	3 6	Bleus fons choisis	8 0

ALLEMAGNE. — La consommation indigène reste limitée à quelques catégories de chiffons de toile bien triés ; en cotonnades, la demande ne s'intéresse qu'aux qualités claires. L'exportation est à peu près nulle et la tenue du marché s'en ressent.

Aucun changement n'est à signaler dans la situation des chiffons pour cartons qui sont peu actifs.

Les déchets de papier sont en meilleure posture par suite de la sécheresse de ces dernières semaines.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

ANALYSE DES MÉTAUX ET ALLIAGES : L. CAMPREDON, à St-Nazaire-sur-Loi

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois d'octobre et novembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	—	—	—	—	—	—	—	—
	16 kil.	17 kil.	17 kil.	16 k.	16 k.	15 kil.	16 kil.	16 kil.
	fr.	fr.	fr	fr.	fr	fr	fr.	fr.
Clapiers	34 à 36	36 à 38	36 à 38	33 à 35	36 à 38	33 à 34	34 à 35	30 à 31
Entredeux	17 à 18	18 à 19	18 à 19	16 50 17 50	18 à 19	16 50 17	17 à 17 50	15 à 15 50
Rebuts	5	5 à 5	5 à	5	5	5	5	5
Forts	63 à 68	65 70	70 75	60 65	65 70	60 65	65	55

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	1 80 1 90	2 à	1 60 à	1 80 à 1 90	1 30 à 1 35	1 50 à 1 55	1 40	1 60 à 1 70	1 50 à

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	—	—	—	—	—	—	—
	fr.	fr	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	—	—	—	—	—	—	—	—
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35			2 30	2 50	2 60	
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50			4 30	4 40
bottes blanches en Collière	4 25 4 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5	à				
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75		56 65	

Effilochages

PARIS. — *Revue du marché.* — Les flanelles blanches et les articles clairs ne sont pas en bonne demande mais à cela près la vente est régulière pour un bon nombre d'articles

Les laines fines mêlées et les draps mêlés sont arrivés à des prix qui ne laissent plus de marge pour les classeurs.

On cote :

Cachenez clairs	145	150	Mérin. fins passés	105	110
— foncés	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— incolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passés	65	68	Draps vieux mêlés	30	32
Bas rosés fins	135	140	— second choix	20	25
— rosés clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— bleu milit aire	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Merin. fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

VIENNE (Isère). — Marché excessivement calme à prix inchangés.

Nous donnerons dans notre prochain bulletin quelques renseignements sur la foire de Clermont qui s'est tenue le 11 courant et qui est une des plus importantes de l'année.

Nous tenons à être très amplement fixé avant de nous prononcer.

On cote :

CHIFFONS NEUFS POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin neufs tout. nuances	90 à 100		Id. noirs neufs	230	240
Id. clairs neufs	112	125	Roubaix coul. id.	115	125
			Id noirs neufs fins	150	170

CHIFFONS EFFILOCHES

	100 kilos			100 kilos	
Crépines, noires, fines	220	230	Crépines et bas coul. 1/2 fines	125	135
Bas noirs fins	190	210	Mérinos noirs	170	180
— 1/2 fins	145	155	Id. religieuses	100	110
Crépines coul. fin.	180	190	Id. incolores	95	105
Crépines bleutés	220	230	Roubaix noirs	100	110

DRAPS VIEUX

	100 kilos			100 kilos	
Roubaix noir	70	75	Drap noir	22	27
— bleu	65	70	— bleu milit.	37	40
— couleur	65	70	— bleu civil fin	..	..
Fantaisie claire	65	70	— bleu capote	42	45
— 1/2 claire	48	53	— bleu clair	..	..
— foncée	28	33	— rouge milit.	..	..

CHIFFONS VIEUX POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. coul. mêl.	85	95	Id. ordinaires	87	93
Id. noir	135	145	Id. gros pisseux	72	77
Id. pisseux	100	110	Id. gris fer	87	93
Id. religieux	62	72	Id. bleutés	87	93
Id. clairs	110	115	Molletons bleus	43	46
Id. 1/2 clairs	86	92	Id. burels	48	52
Id. verts	95	100	Id. noirs	40	45
Id. marrons	95	100	Id. beiges	40	45
Id. bleus	90	95	Id. marrons	40	43
Schalls mêlés	60	68	Chaussons four.	25	30
Etamines coul	62	68	Limousin. claires	25	30
Cachenez fins	135	145	Crépines n. fines	150	160
Id. 1/2 fins ordin.	82	88	Id. id. pisseuses	..	..
Id. gros	58	63	Draps neufs mél	..	..
Bas noirs fins	135	145	Bas blancs fins	205	220
Id. pisseux	105	115	Id 1/2 fins	180	190

ALLEMAGNE. — Certaines qualités bénéficient d'une demande plus active, mais il s'agit la principalement de marchés conclus entre négociants; les fabricants de draps et les filateurs s'intéressent moins aux achats. L'activité qui s'était développée récemment en bas de laine s'est quelque peu calmée. Le marché se ressent défavorablement de la température clémente dont nous jouissons en ce moment.

Suifs

Paris. — Toujours fermes.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 76 .. les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 53.20.

REVUE DU MARCHÉ (1)

Clermont-Ferrand. — *11 novembre 1909.* — Les transactions n'ont pas été importantes. Les prix demandés variant de 1 90 à 2 20, ont beaucoup surpris les acheteurs ; quelques-uns de ceux-ci, des revendeurs de la contrée, ont consenti ces prix, spéculant ainsi sur l'avenir, et d'autres de Paris, coupeurs et marchands en gros, se sont prudemment abstenus ou n'ont traité qu'à des prix un peu moindres. Il est resté passablement de lots à vendre ; cependant, de l'esprit général de cette foire, il faut souligner les dispositions de hausse en laquelle espèrent les marchands.

C'est dans ce sens que nous avons télégraphié à nos nombreux abonnés

Paris. — *Peaux de lapins.* — Il y a un mouvement de hausse que nous nous refusons aujourd'hui a considérer officiellement, parce que nous ne voyons absolument pas sa réciprocité dans la valeur du poil.

Personne ne nous contredira : la vente du poil est paralysée ; l'amélioration de prix que les coupeurs avaient obtenue il y a quelque temps, n'est plus réalisable aujourd'hui. Il y a une tendance incontestable, à réactionner sur les cours pratiqués.

Mais s'il est, d'autre part, une activité considérable chez 4 ou 5 grands marchands, nous nous demandons si ce mouvement d'affaires se soutiendra, justifiant ainsi la hausse qui se dessine.

Tout est là ; toutes les affaires convergeant vers ces spécialistes, il y a présentement de l'intérêt à les suivre.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — En dépit d'une demande plus active, aucune transaction notable n'a été enregistrée en peaux de lièvres, car les exigences de détenteurs ont été trouvées exagérées et les fabricants refusent de payer 25 mk pour 105 peaux d'été.

Les peaux de lapins ont été peu actives pendant la huitaine.

Peaux de chevaux et de chèvres. — Demande très active en peaux de chevaux lourdes de première qualité qui se placeraient facilement à 17 50 mk.

Les peaux de chèvres s'achètent actuellement à des prix qui devancent de beaucoup l'amélioration prévue de ce marché Ce sont principalement les marchands de province et les collectionneurs qui paient ces prix, car les fabricants se refusent encore à toute hausse.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1 Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2· Les demandes devront nous parvenir l'avant–veille des ventes ou foires ;

3· Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4· Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5· Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

— Nos abonnés, désireux de recevoir nos télégrammes pour la vente de Londres du 25 novembre, n'ont qu'à se conformer aux indications ci-dessus.

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. — On cote

Colza en cuve à nu	100 k.	69 75
— épurée à nu	—	70 75
Lin disponible à nu	—	70 .
Essence de térébenthine, on cote en dispon		105 ..

On cote par wagon complet à l'hect.

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20 25	. .
Essence	34 50	. .
Pétr blanc sup. en fûts en bidons	24 75	. .

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion). 12.20 ; essence à 680· (benzine), 46.25 ; gazoline à 650·, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MEULES ARTIFICIELLES

Société Générale des Agglomérés Magnésiens

24, RUE DE BONDY, 24 — PARIS

Médaille d'Or — Paris 1900

DÉCOLLETAGE
VIS CYLINDRIQUES

GODART-DORIZON — E. MORLÉ, Successeur

USINES A PARIS, 58, rue Saint-Sabin

et à SALLANCHES (Haute-Savoie). — TÉLÉPHONE

FABRIQUE
DE BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, VIS

PIÈCES BRUTES & FINIES

en tous genres

Pour Automobiles, Carrosserie, Agriculture, Construction mécanique, Chemins de fer, Tramways, Artillerie, Marine & Administrations diverses

LEINSTER-LELONG & Cie

à THILAY (Ardennes)

Agent à Paris : M. E. HALLEY, 144, boul. Voltaire, PARIS

LA

NOUVELLE GARNITURE

DE

PRESSE-ETOUPES

"KLINGER" A 2 COULEURS

Breveté S. G. D. G.

est : **Différente** des autres

Meilleure que les autres

Meilleur marché que les autres

D'un emploi général

et donne un joint parfait dans n'importe quelle presse-étoupe

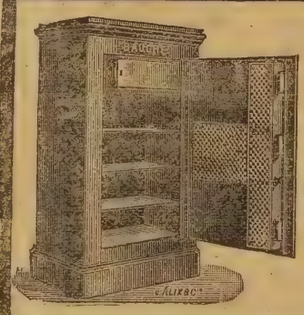
Une Révolution dans les garnitures

Demandez des renseignements détaillés concernant la Garniture de Presse-Etoupe en deux Couleurs "Klinger", breveté s.g.d.g., chez **RICHARD KLINGER & Cie**, Ingénieurs-Constructeurs de tous les Services Administratifs de l'Etat. **37, Boulᵈ Magenta, Paris.**

Sté DES GAZOGÈNES MARCONNET

14, RUE DE ROME — PARIS

GAZOGENES spéciaux pour poussiers de tous charbons, pour chauffage de fours, générateurs, moteurs à gaz, etc.



COFFRES-FORTS BAUCHE

Fondée en 1864

Clé BAUCHE

Siège Social : REIMS, 53, rue de Vesle

Usines à BAZANCOURT (Marne)

et à FEUQUIERES (Somme)

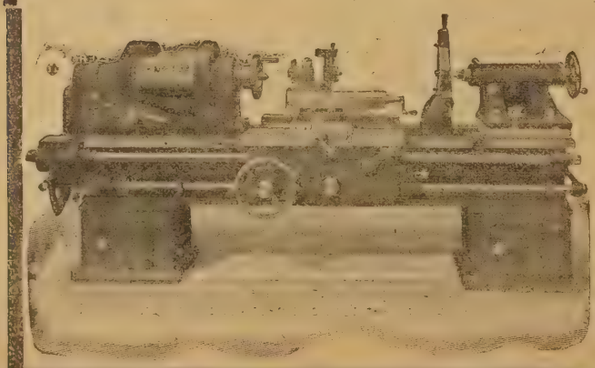
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

TOURS "RAPID"

Unique Spécialité des Usines

HEIDENREICH ET HARBECK

HAMBOURG



Tours à charioter et fileter de 200 à 350 $^{m}/_{m}$ haut. de pointes

Tours à monopoulie de 230 à 350 $^{m}/_{m}$ haut. de pointes

Tour revolver de 200, 225 et 310 $^{m}/_{m}$ haut. de pointes

Représentant exclusif pour la France :

H. RUMPF (Le Progrès Industriel)

239, Boulevard Péreire. — PARIS

Vieux papiers classés

PARIS. — *Revue du marché.* — Marché sans changement.

On cote ;

Rognures bl. n° 1	26 ..	à 27 .	Bouquin n° 1	7 ..	7 50
Id. n° 2	18	19 ..	— n° 2	4 50	5 ..
Id. coul. pâl.	9 ..	10 ..	Registres découpés	14 ..	15 ..
Id. neuv.	7 ..	8 ..	Blanc n° 2	9 50	10 ..
Id. bulle neuf.	13 ..	14 ..	Bleuté	7 ..	7 50
Journ. à plat.	9 ..	18 ..	Paille	6 50	6 75
Cop. de lettre	17 ..	18 ..	Bisulfite	11 ..	12 ..
Correspond.	12 .	10 ..	Goudrons n° 1	6 50	7 ..
Bulle corde mince	19 ..	23 ..	Couleurs à plat	5 25	5 50
Bulle jaune	7 ..	9 50	Gros de magasin	3 75	4 ..
Bouchonné n° 1	6 50	7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers	2 25	2 50
Id. n° 2	3 50	4 ..			

PROVINCE — On cote :

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38	45	Cordes blanches	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées	15	17
Bulles	18	35	Emballage phormium	5	6
Bleus toiles et coton	15	22			
Couleurs mêlées	9	15			

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 ..	27 .	Cotonnet purgées de droguet et noirs	4 ..	6.
Bulles gris.	9 .	11 ..	Droguets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus.	10 ..	12 .			
Cotonnettes pâles	5 ..	7 ..			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs gros bons par fils	31 ..	32 ..	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
Cotons bleus	13	14	Cordes 1/2 goudron	..	..
Cotons de couleur exempts de noirs	13	16	Phormium	5	6
Toiles à voiles	37	42	Cotons noirs	7	9
			Filets fins	16	18
			— 1/2 gros	..	..

Région du Midi

Blanc campagne	30	31	Cordes blanches	34	35
Toile à voile bl n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc	30	33
Coton bleu	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21	22
Indiennes claires	14	..			
— tout venant	6	7			
Gros bons	20	22			

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30	31	Bulles mêlés	15	16
			Blancs sale	20	25
Bulles gris pure toile	30	33	Indiennes couleurs mêlées	5	8
Bulles bleus toile	12	14	Cordes blanches	30	36
			— goudronnées	25	30

Crins

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — Cheval ordinaire, fr. 120 à 125 ; bon mélange, 145 fr. à 150 fr. les 50 kil., esc. 3 0/0.

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange, 145 à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140 ; Id non lavé 105 à 110 ; Id sans quars, 100 à 175.

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — On cote :

Os gras de cuisine, pour colle	9 ..
Os d'équarrissage, propres et secs	8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11 ..
Os dégelatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place. 9.. à les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 34 .. à 35....

VIENNE (Autriche). — Tendance faible, seuls les cornes de bœufs et de moutons hongrois trouvent à se placer.

On cote aux 100 kilos :

	K.	H.
Onglées de bœufs	11 » à	
Cornes de mouton	30 » à 32	»
— de bœufs hongrois suivant q.	120 » à 130	»
— de vaches —	24 » à 32	»
— de bœufs allemands	32 » à 42	»
— de vache —	9 » à 11	»

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50 ; dito blanche 5. à 8 ..; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle

Paris	de 55 à 60
Province	de 50 à ..
Etranger	de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 a 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7 ; Savates de 3 à 5, franco Paris.
Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier de 14 à 16 fr. franco Paris.

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.
Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18 ; Morceaux 8 à 10 ; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9 ; Queues pleines 8 à 9 ; Echarnages 11 à 14.
Prix aux 100 kilos.

ACHAT au COMPTANT
de tous déchets de caoutchouc
Demander le Tarif
VENTE DE PNEUMATIQUES
ET DE CHAMBRES A AIR
d'occasion et en solde
Mathieu HIRSCHMANN
42, rue Legendre, PARIS *Tél. 592-56*

CHEMIN DE FER DU NORD

Avis aux chasseurs

En vue de faciliter l'accès des principales chasses desservies par ses lignes de la banlieue, la Compagnie du Chemin de fer du Nord organise, à titre d'essai, à partir du 30 septembre 1909 et les dimanches suivants jusqu'à nouvel avis les trains suivants :

1° — Paris-Beaumont et Beauvais :

Aller. — Train 487 express (1re, 2e et 3e cl.). Paris 8 h. 08 matin, Beaumont A. 8 h. 45, D. 8 h. 47, Beauvais A. 9 h. 45 matin.

Retour. — Train 488 (1re, 2e et 3e cl.). Beauvais D. 4 h. 50 soir, Beaumont A. 5 h. 51, D. 5 h. 59, Paris A. 6 h. 35 soir.

2° — Paris-Soissons :

Aller. — Le train 213 qui part de Paris pour Laon, les dimanches et fêtes, à 7 h. 50 du matin et qui ne doit circuler que jusqu'au dernier dimanche de septembre, continuera à être mis en marche, mais entre Paris et Soissons seulement, à partir du dimanche 7 octobre et les dimanches suivants jusqu'à nouvel avis.

Retour. — A partir du 7 octobre, le train suivant sera organisé les dimanches entre Soissons et Paris. Train 204 (1re, 2e et 3e cl.). Soissons D. 4 h. 30 soir, Paris A. 6 h. 36 soir.

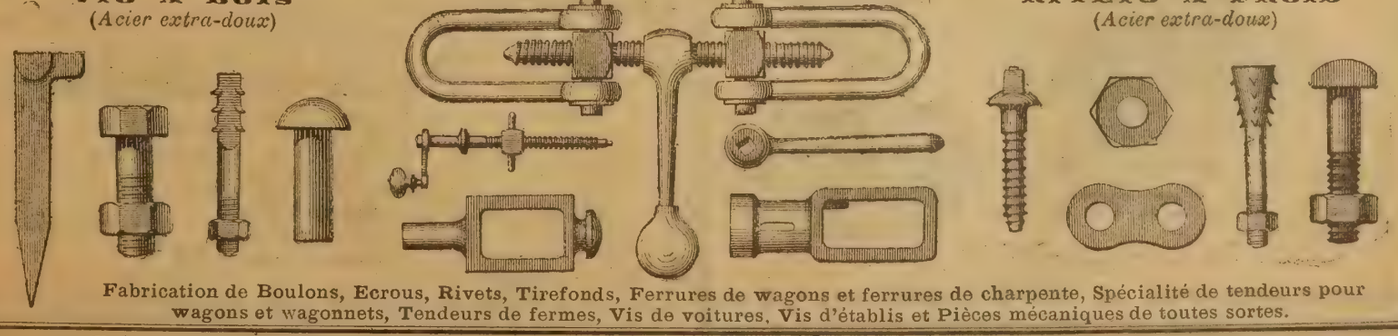
3° — Entre Crépy-en-Valois et Mareuil-s-Ourcq :

Aller. — Train 3288 (1re, 2e et 3e cl.) Crépy-en-Valois D. 8 h. 31 matin, Mareuil-sur-Ourcq A. 9 h. 21 matin.

Retour. — Le retour pourra s'effectuer par le train 3285, quittant Mareuil-sur-Ourcq à 4 h. 56 soir et arrivant à Ormoy à 5 h. 33 soir.

N. B. — Pour les heures d'arrivée et de départ des stations intermédiaires, consulter les affiches.

ENGRENAGES
TURBINES
sur dessins.
FONDERIES BURLIN
SAINT-DIÉ (Vosges)
MÉCANIQUE
sur modèles
PIÈCES
jusqu'à 10.000 kilos

MANUFACTURE ARDENNAISE DE BOULONS & FERRURES DE WAGONS
BRAUX (Ardennes)
BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, TIREFONDS, FERRURES EN GÉNÉRAL, ARTICLES DE VOITURES, TENDEURS D'ATTELAGE
Etablissements à Braux et à Levrézy — Directeur-Gérant : E. DESPAS (Châlons 62-65) — Force motrice hydraulique et à vapeur 1.000 chx
Directeur : G. Despas (Châlons 85-88)
VIS A BOIS
(*Acier extra-doux*)
RIVETS A FROID
(*Acier extra-doux*)

Fabrication de Boulons, Ecrous, Rivets, Tirefonds, Ferrures de wagons et ferrures de charpente, Spécialité de tendeurs pour wagons et wagonnets, Tendeurs de fermes, Vis de voitures, Vis d'établis et Pièces mécaniques de toutes sortes.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI·)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS-PARIS

ACIÉRIES
de
HOFORS
(SUÈDE)

ACIERS AU CHARBON DE BOIS
LAMINÉS ET MARTELÉS
DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

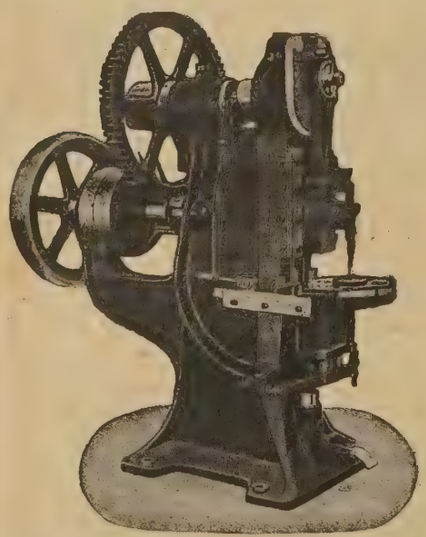
Agents
généraux :

CAREL & LOEHNING

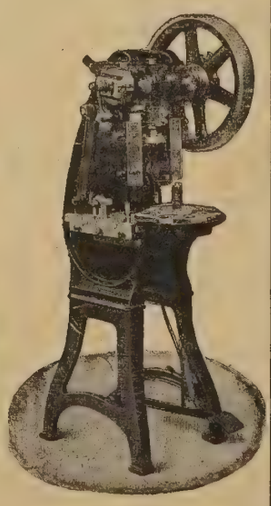
12, rue de St-Quentin,
PARIS

L. SCHULER
Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse revolver à grand débit pour emboutissage et renformage des montures de lampes à incandescence, dés à coudre, etc., avec dispositif de sécurité permettant l'arrêt instantané en cas d'obstruction due à la rupture d'un objet à travailler.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE
M. CAPLAIN-BERGER & Cie
Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X·)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY
classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :
de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE
Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES
Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Amiens	Angers	Bordeaux	Clermont-Ferrand	Dijon	Gray	Lille	Limoges	Marseille	Nancy	Poitiers	Toulouse
	50 k.	50 k.	100 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	100 k.	100 k.	50 k.	100 k.
Bœufs gros	70.50	72 25	160..	65.	76.75	.....	69 80	65...	142 66	132 55	70 15	147 58
— moyens	59.	69.25	149.75	.....	79.	76.50	68..	...	142 66	158 50	66.50	.....
— petits	67.50	63.50	134.	.....	70..	71 75	62 40	.. .	140 80	148 ..	60..	146.48
Vaches grosses	66.95	68.80	150 50	64 50	75 06	75 25	62 90	63.85	133.94	151..	64 50	160 08
— moyennes	65.	67 10	....	63.40	74 50	73.50	63 20	62 .5	.....	148.	.. .	....
— petites	64.30	64.	134...	62.	72.	73 50	64.25	50.25	.. ....	146..	63.75	140 ..
Veaux gros avec tête	.....	63.75	140.	.....	.. ..	.....	88 75	72.75	215 50	. .	66.50	.... ..
— moyens avec tête	.. ..	93 75	181 50	.....	..	.... ..	107.95	85.25	238 50	187.50	99.	169 33
— petits avec tête	..	110.10	196...	.....	...	.....	...	106.30	....	219..	107 40	.....
— gros sans tête	91.75	.....	184 50	87 25	110.75	.. ...	62 90	... .	. .	. . . .	119.75	275...
— moyens —	126 ..	95.75	215.50	103.35	128.50	129. .	63.20	. ...	....	213...	119. 5	.....
— petits sans tête	107...	120 57	219.50	105.70	137.25	138 50	64.25	118.30	.....	264...	119.75	....
Taureaux tous poids	....	55...	.....	54.50	61. .	.....	58 ..	51...	.. ...	120.50	56.05	110 50
Chevaux gros (la pièce)	23.50	... .	.....	....	24 25	.....	.....	.....	.....	23.90	.....	... .
— moyens	22 75	.....	.....	.....	23...	.....	.....	. ...	.....	23.15	.....	.....
— petits	16.75	.. ..	.....	.. ..	.....	...	... .	.....	.. ..	17. .	....	.....
Mulets	11 50	. ...	....	—	. ...	.. .	. ..	.. ..	.. ..	.. .	—	—
Anes	51..	....	...	—	.. .	. ..	. ..	. .	...	..	...	. .
Peaux de moutons en laine	50.75	46 ..	51 50	—	...	.. .	.. .	56...	.. ..	99.	45 25	105.
Rasons	.. ..	.....	43...	—	....	. .	....	. ..	...	.. .	.....	. ..
1/2 laine	. ...	....	....	—	.. ..	... .	.....	.....	.. ..	..	—	. ..
Agneaux... la douz	..	....	....	—	.....	.. .	.. ..	.....	... .	... .	. ...	.....
Peaux de chèvres, pièce	....	.....	.....	—	.....	.....	.. ..	.....	—	. .	—	—

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1 84 à 1.90, viande desséchée moulue, id., 1.78 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ....; cuir torréfié moulu, id., 1.25 à 1.32, nitrate de soude, 15|1 0|0 azote, 21.20 à ....; nitrate de potasse, 44 0|0 potasse, 13 0|0 azote, ... à 48.25; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0|0 azote, 29... à 30...; chlorure de potassium, 48|52 0|0 potasse, 21.50 à ....; sulfate de potasse, 48|52 0|0 potasse, 22.75 à .....; kaïnite, 12, 4 0|0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40 . à .

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0|0 phosphate, 11,50 à .....; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10...; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . ..; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5,000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à ....; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4. .à ... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à ....; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4. . à . . ; phosphates Noirs des Pyrenées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à .....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 54 à 55 . les 100 kil. Marseille, 45 fr entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris; Lyon, 6.50 à 8 . les 100 kil.; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18; en fleur, 19 50; Lyon, en canons, 17 . à 18 . ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 à 17 25

Tartres et Dérivés

Bordeaux — Marché faible.

Tartre, 0 95 à 1 » le degré. Lie sèche cristallisation: 0 62 à 0 fr.71 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.79 a 0 fr.93 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 141 » » à 146.» »; 2e blanc, 137 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0|0 minim.: 1 fr. 13 à 1 fr. 15 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 222 à 225 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 220 à 225; Lie 25 0|0 minimum, le degre, 1.15 à 1.17; Tartre 55 0|0 minimum, id. 1... à 1 25; Crème de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 150 à .....; dito poudre 98/99 0|0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1.0 a ... fr, Lie 30 0|0 min., le deg. crist. casserole, 0 80 à .. ..; Tartre brut 70 0|0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0|0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 275 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 1 fr. 10 à . fr. . le degré; Lie de vin 25/30 0|0, 0.80 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 à fr. 17 le degré; dito brut 75 à 80 cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation. 0.45 à 0.70 le degré; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1 25 le degre; crème de tartre, 142 à . les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 135 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degre.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70|80° 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut 1 fr. .. le degré; crême de tartre 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degre.

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — Le marché est très calme, quoique nous soyons à un moment de l'année où généralement les cours s'élèvent.

Il y a peu de demande en enveloppes de vélos, mais toutes les autres sortes sont délaissées.

On cote :

Enveloppes vélos	33 » à »» »
— autos lisses voitures, toutes marques mêlées.	63 » à »» »
— autos avec fer et cuir	28 » à »» »
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir.	40 » à »» »
— autos Palmer	20 » à »» »
Chambres à air grises flottantes, soup.	225 » à »» »
— à air grises 1|2 flott., soup.	125 » à »» »
— à air rouges vélos, soupl.	170 » à »» »
— à air rouges autos, souples	180 » à »» »
— à air grises ou rouges sèc.	50 » à »» »
Creux de vélos	50 » à »» »
Roues de voitures d'enfants	30 » à »» »
Bandages pleins de voit., sans toile.	90 » à »» »
— avec toile.	70 » à »» »
Savates lisses.	90 » à »» »
— bains de mer sans toile ni dr.	45 » à »» »
Jouets mêlés sans toiles	67 » à »» »
Toilés sans fer ni métal,	10 » à »» »
— avec métal	5 » à »» »

Ces prix s'entendant franco domicile Paris.

Londres. — Une meilleure tendance est à signaler sur le marché du vieux caoutchouc. Les prix se sont quelque peu relevés par suite de l'intervention de quelques acheteurs américains; par contre, les collectionneurs refusent encore de payer des prix plus élevés. La demande est active en déchets clairs mais on ne signale aucune transaction notable, il est d'ailleurs possible que ces ventes aient été volontairement passées sous silence pour ne pas provoquer une hausse dans ces qualités.

Les déchets rouges et tondés sont inchangés; les bandages d'auto sont assez fermes mais les spécifications sur contrats anciens ne rentrent que rarement, les pneus de bicyclettes sont plus faibles surtout en qualité allemande qui est de plus en plus défectueuse. Quelques lots de caoutchouc léger ont été enlevés à des prix normaux. La demande est meilleure en gutta-percha et en caoutchouc dur.

NEUFS

Bordeaux. — Les cours restent assez fermes et sans changement.

On cote : Conakry Niggers, 13.50 à . ..., Soudan niggers rouges, 11.75 a 12.25; Soudan Niggers blancs 10.75 a 11.25, Lahou niggers, 10 50 a 11.. Gambie A, 9.50 à ...; dito A M, 8 50 a ...; dito B, 7.50 a ...; Bassam lumps, 6.75 a 6.90

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin.	21.50 à 22...		*Mozambique* :		
Gambie..	9...	9 50	Boules rouges pures.	13.50 a 13.75	
2e.	7 50	7.75	Id blanches	11.50	11.75
— ord.	6.50	6 75	Id. ordinaires	7	7.50
Grand-Bassam.	5.90	6...	Fuseaux de-boises	13 50	13.75
Madagascar :			Id. av. bois	. .	. .
			Tonkin :		
Tamatave.	10.50	10 60	Caoutchouc noir en boudin	10..	10.50
Majunga..	6.50	7...	Id. id. en plaques	8.50	9..
— sup.	8.50	9...	Id. rouge	11...	11.50
Diégo-Suarez.	10..	10 50	—	2. 9 75	10.
Nossi Bé.	5...	5.50	—	3. 5 ..	5 50
Tulléar	4.50.....	6.50			

Le Gérant: A. FAYOLLE.

Paris. — Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 19, rue Turgot (IXe)

"Fonte malléable de Pont-Audemer"

Maison fondée en 1828, par J. REYNOLDS, *Importateur de cette Industrie en France*

E. DECOLOGNE

à PONT-AUDEMER (Eure)

Représenté à Paris *par* M. A. FEUTREL, *32, Bd Richard-Lenoir.* (*Téléph. 921-67*)
et pour la région Ouest *par* M. Joseph RAYMONDIÈRE Fils jeune, *33, rue Petite-Biesse, Nantes* (*Tél. 576*)

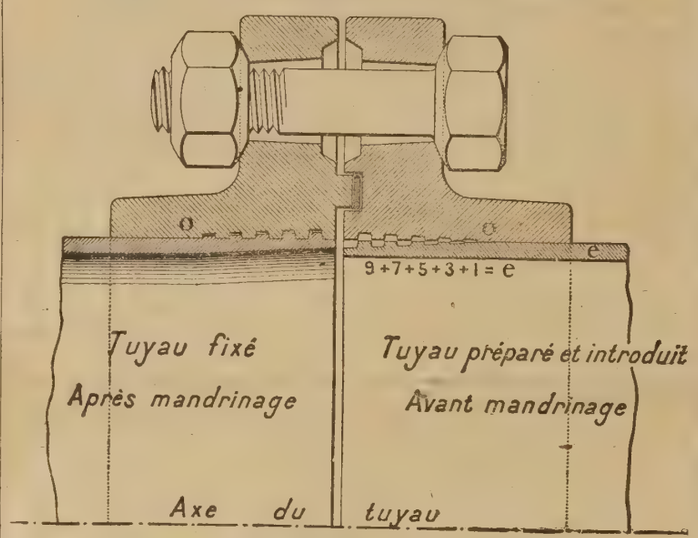
FIXATION DES BRIDES

à résistance maximum

pour

Vapeur surchauffée ou tout autre fluide *à haute pression*

Système "LUC DENIS" breveté s. g. d. g.



BRUN & Cie

Constructeurs de Chaudronnerie

25, rue Godefroy-Cavaignac, Paris 11e.

Téléphone : 905-53

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS

Société anonyme au capital de 1.200.000 fr.

à CONS-LA-GRANDVILLE

par NEUFMANIL (Ardennes)

Pièces détachées pour Automobiles

Séchage de l'air

Procédés et Appareils GAYLEY

Brevetés S. G. D. G , N·· 335.957, le 28 septembre 1903, et 336.065, le 15 octobre 1903

Permettant d'enlever d'une façon rapide et efficace au moyen d'une condensation produite par refroidissement artificiel l'humidité de l'air destiné à l'alimentation des fourneaux industriels à vent forcé, convertisseurs et autres appareils analogues.

L'inventeur, désireux de tirer parti de ses brevets en France, s'entendrait avec industriel pour leur exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (733)

CLAUDINON-GUERIN, seul propriétaire des Usines

Brevets et Marques de Fabrique

de l'Ancienne Maison GUÉRIN, JACOB & CLAUDINON

à TRABLAINE, près Chambon-Feugerolles (Loire)

Nouvelles **LIMES** en acier fondu CHROMO-ÉLECTRIQUE

Spéciales pour le travail des métaux DURS — Garantie absolue

Trempe brevetée, brevet n° 293.070 — Affutage au jet de sable système Thilgmann breveté

Retaillage de toutes limes.

ARS BARIQUAND & MARRE 127 R. ROBERKAMPF PARIS

TÉL. (1902-02, 1902-15)

INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION

ÉTALONNÉS SUR LE MÈTRE INTERNATIONAL.

MANUFACTURE GÉNÉRALE

DES

MEULES D'EMERI

FONDÉE EN 1842 PAR

MALBEC, ingénieur civil, fondateur de cette industrie

P. HENRY, Sr

21, Passage des Favorites, Paris-Vaugirard

MÉDAILLES AUX DIVERSES EXPOSITIONS

MEULES D'ÉMERI

pour ébarber, blanchir et polir tous les Métaux

Applications des Meules d'émeri

A TOUTES LES INDUSTRIES

MACHINES

POUR

LE MONTAGE

DES

MEULES

SPÉCIALITÉ

MOTEURS-POMPES

DE

Arrosage

Élévation

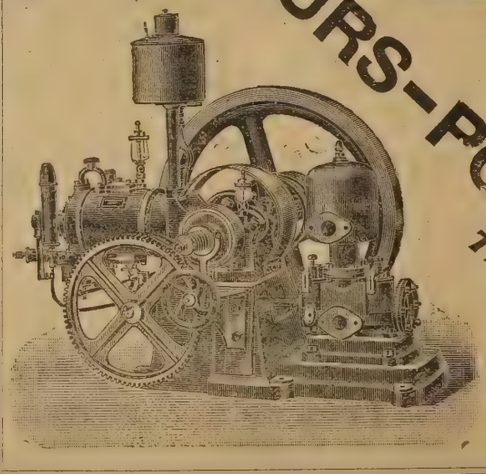
Transvasements d'eau

ESSENCE ALCOOL — MOTEUR — PÉTROLE ET GAZ

JAPY

BEAUCOURT (H.-RHIN)

INSTALLATIONS AGRICOLES — INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

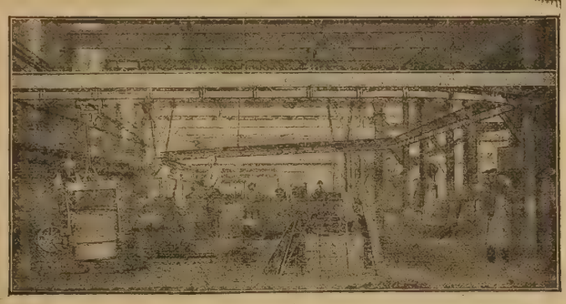


T. TOURTELLIER & FILS
MULHOUSE (Alsace) & BELFORT

VOIES SUSPENDUES EN TOLE D'ACIER
(Brevetées S. G. D. G.)

à trolley sur BILLES ou ROULEAUX
pour charges de 300 à 2.000 kilog.

LÉGÈRETÉ! RAPIDITÉ!

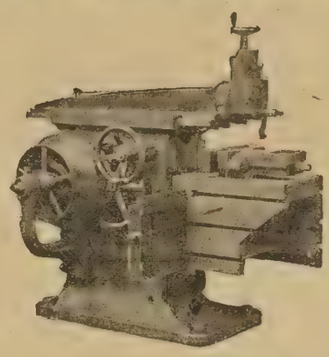


ÉCONOMIE! SÉCURITÉ!

ETUDES — PLANS — DEVIS
Sur demande

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs AetM
à ALBERT (Somme)

FABRIQUE DE SCIES
pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE
M & M
PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET
PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI[e])

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE ET FONTE D'ACIER
MOULAGE DE PIÈCES SUR TOUS MODÈLES
Fonte au Creuset
Spécialité de pièces pour Automobiles
Pièces pour Machines agricoles, pour Tramways électriques, etc.
EXÉCUTION RAPIDE DES COMMANDES

WILLAIME FILS
à CHARLEVILLE (Ardennes)
Représentant : E. RICHÉ, 67, boulevard Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine
Téléphone : 483

USINE à SAINT-DENIS (Seine)

AÉROPHONES
Téléphone 217-08

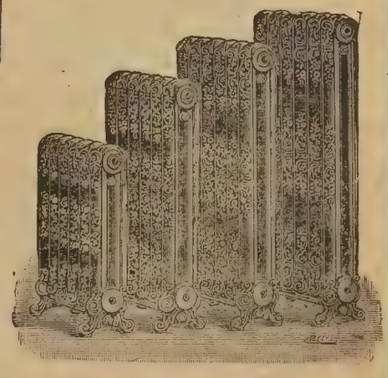
TÉLÉPHONES BERLINER
LES PLUS PUISSANTS COMME TRANSMISSION ET RÉCEPTION
pour les plus grandes distances
ADMIS SUR LES RÉSEAUX DE L'ÉTAT

Spécialité d'Appareils téléphoniques
POUR MINES ET ENDROITS HUMIDES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES TÉLÉPHONES SYSTÈME BERLINER
29, boulevard des Italiens, PARIS

Appareils téléphoniques en tous genres pour USINES, ADMINISTRATIONS, BUREAUX, etc. — Envoi franco sur demande du Catalogue général

ANCNE MON GODIN
COLIN & CIE à GUISE (Aisne)
FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES
CHAUFFAGE CUISINE
BATIMENT
HYGIÈNE ASSAINISSEMENT
CHAUFFAGE à la VAPEUR
à basse pression



Applications générales de la Fonte trempée

CHAVANNE-BRUN Frères

Adr. Télégr. CHAVANNE-BRUN St-Chamond

Ingénieurs-Constructeurs à St-CHAMOND (Loire)

Téléphone : N° 59

SPÉCIALITÉ DE CYLINDRES DE LAMINOIRS

en fonte trempée extra-dure, dure, demi-dure et en fonte spéciale

CYLINDRES POUR TOLES ÉPAISSES, TOLES MOYENNES ET TOLES FINES — CYLINDRES POUR TRAINS-UNIVERSELS. — CYLINDRES POUR PROFILÉS. — CYLINDRES POUR FILS. — SPATARDS. — CYLINDRES A CANNELURES EN FONTE SPÉCIALE. — CYLINDRES POUR BROYEURS

Bagues de Broyeurs — Vas — Boquettes — Mâchoires — Boulets pour concasseurs, en fonte extra-dure et résistante.

MATÉRIEL DE FORGE

TRAINS DE LAMINOIRS

TRAINS-MACHINES — TRAINS POUR PROFILÉS
TRAINS A TOLES, TRAINS A LARGETS
LAMINOIRS POUR CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM, NICKEL, OR ET ARGENT
LAMINOIRS POUR FEUILLES DE PLOMB ET D'ÉTAIN

Presses - Cisailles - Tours à cylindres
Machines à rectifier

Ponts-Roulants ; Poches de fonderie B. S. G. D. G.

Représentant : M. Pierre GENIN, Ingénieur A. et M.
138, Avenue de Wagram, à PARIS
TÉLÉPHONE : 551-34

FONTES POSSEHL

Pour

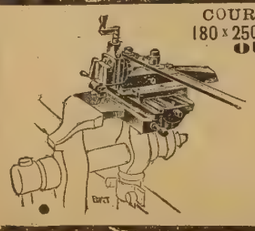
Cylindres de toutes sortes

et Pièces résistantes

AGENT GÉNÉRAL :

M. Gaston PRUD'HOMME
127, rue Lafayette, PARIS

Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — Téléph. 442-94



COURSE 180 x 250 mm

La RAPIDE-LIME
OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER
Breveté en France et à l'Étranger
S'adapte instantanément aux ÉTAUX
Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,
PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!
Tout le monde Ajusteur-Mécanicien
Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIII[e])

DÉCOLLETAGE

de tous métaux jusqu'à 115[ml]m de diamètre
Boulons, Ecrous, Rondelles, Vis
PIÈCES DE FORME

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE
de Décolletage et de Constructions Mécaniques
à St-FLORENT (Cher), Repr. Bernard PINEL, 82, Faub. St-Martin, PARIS
Téléphone 5

ÉTIRAGE au banc

FOURNITURES pour Robinetterie, Cycles, Pulvérisateurs, Automobiles, Electricité, Photographie, Guerre, Marine, Chemins de Fer

Ancienne Maison L. MORANVILLÉ & J. HUET
Fondée en 1854

JULES HUET, Successeur

FONTES ORDINAIRES & MALLÉABLES sur MODÈLES
Articles spéciaux pour Quincailleries, Bazars, etc.
FONTES DE FUMISTERIE
FER à REPASSER à CHAUFFAGE par le GAZ d'ÉCLAIRAGE dit " L'INCOMPARABLE ", Breveté S. G. D. G.

à VIVIER-AU-COURT (Ardennes)

Représentant à Paris: E. HALLEY, *144, boul. Voltaire*
Pour l'exportation seulement: J. BOULOGNE, *1, rue Fénelon (10*

Exposition universelle, Paris 1900 : MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

HENRY HAMELLE

PARIS — 19 et 21, Quai de Valmy — PARIS

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR USINES
QUINCAILLERIE INDUSTRIELLE

Adresse télégrap.: VALVOLINE-PARIS

TRADE MARK
VALVOLINE

TÉLÉPHONE 932-16 | 932-18 932-53

MARQUE DÉPOSÉE
PREMIÈRE MARQUE DES HUILES POUR GRAISSAGE
Huiles spéciales pour cylindres, tiroirs et organes de machines

PRODUITS D'AMIANTE PUR EN TOUS GENRES
CAOUTCHOUC SOUS TOUTES SES FORMES, GARNITURES COTON PUR

GRAISSEURS OLÉO-COMPRESSEURS
MÉTAL ANTI-FRICTION " SYNOVIA "
ACIER " NOVO " Le meilleur des Aciers à Outils
FORETS ET FRAISES RAPIDES "NOVO"
OUTILS PNEUMATIQUES
DEMANDER NOS CATALOGUES GÉNÉRAUX AVEC NOTRE LETTRE DE GARANTIE

Ancienne Maison Victor BOISSART, fondée en 1858

BOISSART DUMONT & DEVARENNES

SUCCESSEURS

TOLE PLANÉE
TOLERIE NOIRE & GALVANISÉE
Etirage au banc, fer et cuivre
Spécialité pour baies et portières de wagons, tramways et voitures
ÉCUSSONS EN TOLE
Fournisseurs de l'Artillerie, des Compagnies de Chemins de fer et des principales maisons de construction de wagons et de tramways

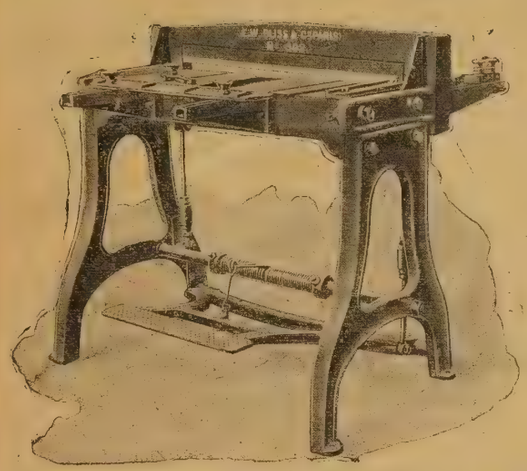
Usine à vapeur, 45, rue Riquet. PARIS — Téléphone 411-67

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers,à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

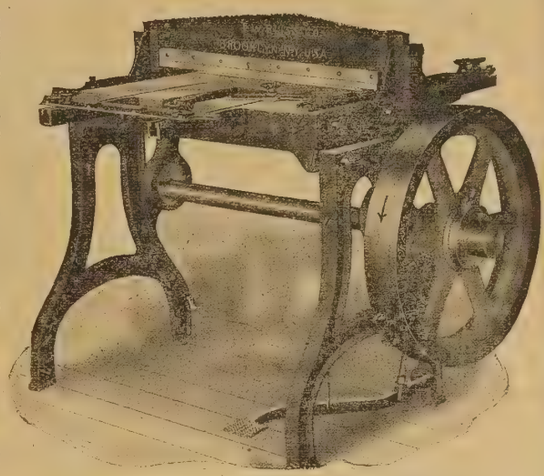
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

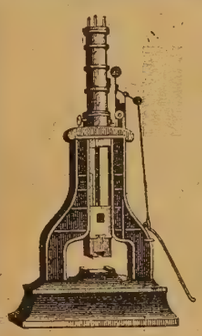
PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

FORGES DE GIER



MOREL Frères

L'HORME (LOIRE) TÉLÉPHONE Saint-Chamond N° 34

Pièces de Forge par Estampage

FER, ACIER, ACIER AU NICKEL
AU CHRÔME, AU SILICIUM, BRONZE

Pièces en tous genres, brutes ou finies pour : Armes, Artillerie, Marine Construction mécanique, Chemins de fer, Quincaillerie, Sellerie Taillanderie, Serrurerie, etc., etc.

SPÉCIALITÉ POUR VÉLOCIPÈDES & AUTOMOBILES

Manivelles inflexibles de toutes formes, Têtes de fourches, Axes, Colliers, Pattes Raccords, Pignons, Leviers, Roues dentées, etc.

ARBRES, BIELLES, ENGRENAGES, ESSIEUX, FUSÉES, VILEBREQUINS, LEVIERS DE VITESSE, ETC

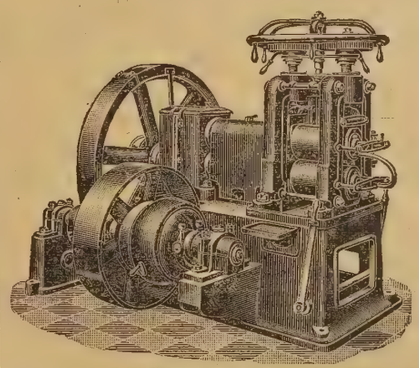
Représentés par **D. DUBARRE, 97, rue Oberkampf, Paris**

TÉLÉPHONE 900-20

LAMINOIRS A FROID

DE CONSTRUCTION MODERNE ET POUR TOUS LES MÉTAUX

l'acier, le fer, le laiton, l'or et l'argent, etc.



Spécialité de CYLINDRES

en ACIER trempé

Machines auxiliaires : Dresseuses, Cisailles circulaires, Cisailles à escargoter, Machines à essuyer et à sécher, Décapeuses automatiques, Laminoirs à tubes, etc., etc.

Walzmaschinenfabrik
August Schmitz
DUSSELDORF 64
(*Allemagne*)

Catalogues et Devis franco sur demande

Fontes spéciales de haute résistance
Fontes spéciales à l'air froid
Fontes spéciales suivant analyse

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C,

Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

PURGEUR AUTOMATIQUE

Système STILL

Breveté S. G. D. G., N° 342.507

le 21 avril 1904

La disposition particulière de ce purgeur évite toute détérioration provenant d'une déformation de la valve creuse ou du diaphragme due à un serrage brutal de la vis de réglage de la chambre contenant le fluide; elle assure en outre que l'axe de la valve coïncidera toujours avec celui du siège.

L'inventeur offre de céder, moyennant conditions à débattre, des licences à un ou plusieurs constructeurs pour l'exploitation de son brevet en France.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (732)

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889

MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID
des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN
DROITES ET CIRCULAIRES
pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

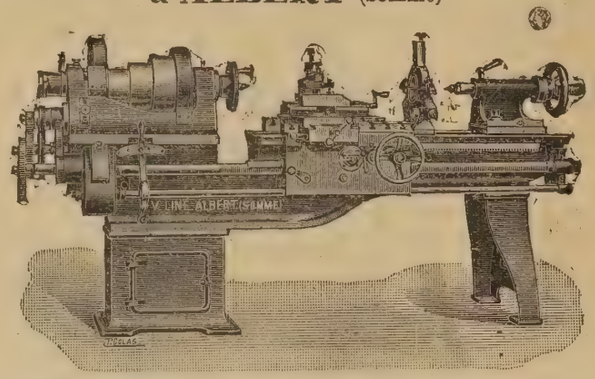
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

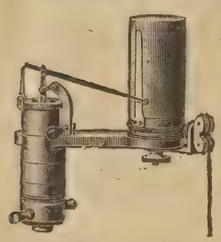
Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

INDICATEURS PERFECTIONNÉS

Système CROSBY
PERMETTANT DE RELEVER DES DIAGRAMMES SUR LES MACHINES A GRANDE VITESSE
Modèle adopté par les Associations de propriétaires d'appareils à vapeur la Marine, etc.

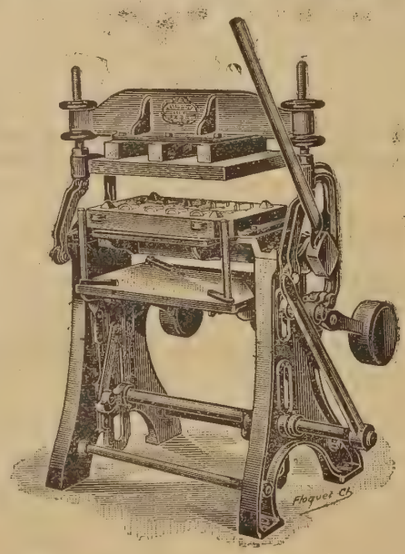


GRAISSEURS MÉCANIQUES
Henry CHAPMAN ○※,
Maison fondée en 1858
Henri VASLIN
Ingénieur civil, Successeur
PARIS — 10, rue Laffitte

Machines à mouler à bras

perfectionnées Br. s. g. d. g.

Les meilleures — Démoulages de précision



Les moins chères — Travail parfait

E. HUOT & Cie, St-MIHIEL (*Meuse*)

AGENT POUR LA FRANCE :
Ardennes, Hte-Marne et Meuse exceptés
P. BARRÉ, 51 et 51 *bis*, Avenue de la République
PARIS

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMES

Direction et Bureaux : 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à Boulogne s. Seine. Téléph. 678-92
à Lyon. Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-64, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37

Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marchés

Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGÈNE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement** des pneus par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉTABLISSEMENTS
de L'HORME et de LA BUIRE
LYON. — 8, rue Victor-Hugo
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL : 4.062.500 FRANCS

SPÉCIALITÉS :

MATÉRIEL ROULANT
Voitures de luxe — Wagons foudres, frigorifiques — Tramways.

MOULAGES EN FONTE
Jusqu'à 80.000 kilos

MATÉRIEL D'USINES, FORGES & HAUTS FOURNEAUX
Machines à vapeur "LENTZ"
Turbines à vapeur "syst. ZOELLY"
Presses à forger "HANIEL & LUEG"
LAMINOIRS

MATÉRIEL DE MINES
Machines d'extraction. — Treuils. — Compresseurs. — Ventilateurs. — Agglomération.

MOTEURS ET GAZOGÈNES GENTY
STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES

FONTES BRUTES DE CHOIX
à l'air chaud à l'air froid
SPÉCIALITÉS POUR
CYLINDRES DE MACHINES
ET POUR LA TREMPE
LILLESHALL COMPANY,
16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Société anonyme
DE
COMMENTRY-FOURCHAMBAULT
ET DECAZEVILLE

SIÈGE SOCIAL :
16, Place Vendôme, 16, Paris (1er)

HOUILLÈRES DE COMMENTRY, MONTVICQ, BRASSAC ET DECAZEVILLE

Hauts-Fourneaux
Forges, Fonderies et Aciéries
DE MONTLUÇON, IMPHY ET DECAZEVILLE

COMBUSTIBLES. — Charbons gras et maigres pour tous usages industriels et domestiques. Cokes et agglomérés (briquettes et boulets)

FONTES. — Fontes pour affinage et pour fonderies. — Moulages en fonte de toutes sortes pour constructions, machines, etc. — Tuyaux en fonte, coulés debout, de tous systèmes pour conduites d'eau, de vapeur, de gaz. — Tuyaux de descente. — Coussinets. — Grues hydrauliques et de chargement. — Plaques tournantes, etc., etc.

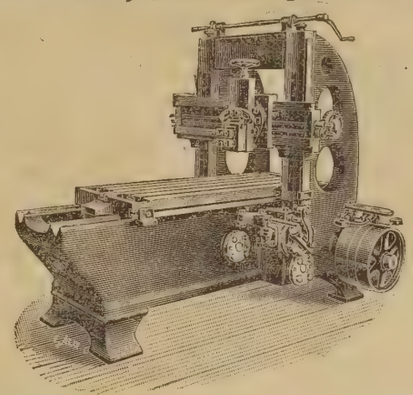
FERS. — Fers marchands et profilés. — Pièces de forges. — Constructions métalliques.

ACIERS. — Aciers fondus au creuset, aciers Martin, aciers puddlés, en blooms et en barres pour outils, barres à mines, ressorts et pour la construction. — Tôles. — Feuillards. — Rails. — Selles et Eclisses. — Aciers au nickel en fils, barres et tôles N. Y. — Invar. — Platinite. — Moulages de toutes sortes en acier au creuset ou Martin. — Roues de locomotives et de wagons, de bennes et de wagonnets. — Essieux de voitures et de chemins de fer, droits et coudés. — Essieux montés pour bennes et wagonnets. — Ressorts de carrosserie et de chemins de fer à lames et en spirales, ressorts pour automobiles, rondelles Belleville, rondelles Grover. — Pièces de forge brutes et finies, pièces détachées pour automobiles, vilebrequins, engrenages, soupapes, etc., etc. — Pelles. — Bêches. — Versoirs. — Matériel de guerre. — Constructions métalliques.

Manufacture Française
DE
MACHINES-OUTILS MODERNES
R. TRAILL
Constructeur
55 et 57, rue de Croy. — *AMIENS*

RABOTEUSE RAPIDE
avec démultiplication par courroie

Grand rendement — *Marche silencieuse*



Sans choc — *Pas de glissement*

Grande Spécialité de Tours automatiques
Etaux limeurs,
Fraiseuses,
Mortaiseuses,
Tours monopoulies,
Tours en l'air.

CONSTRUCTION GARANTIE
pouvant lutter avantageusement contre toute autre étrangère

EMPLACEMENT RESERVE
à la
Société Anonyme des Etablissements GUSTIN
Lunéville *(M.-et-Moselle)* **Siège social à Nancy** **Deville** *(Ardennes)*
Directeur-Ingénieur : M. GUERARD

Fraise à profil constant

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BELMONT & MOINE
Société anonyme des Aciéries et Forges de St-François
Au Capital de 650.000 francs
Siège Social : 70-72, rue de la Montat, St-Etienne
Administrateurs-Directeurs : BELMONT et MOINE

ACIER SPÉCIAL trempant à l'air, extra-rapide, Marque "IDÉAL" BELMONT et MOINE
Pour Outils de Tours, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraises, Mèches, Alésoirs, Tarauds
et tous les Outils destinés à couper les Métaux

Fraise à denture fine

ACIER FONDU AU CREUSET
de toutes qualités

ATELIER DE CONSTRUCTION
des Mèches hélicoïdales à Rainures guide du Lubrifiant (breveté s g. d. g.) sans majoration, Mèches à tube huile
Fraises à profil constant et à dentures fines de toutes formes, Tarauds, Alésoirs, Filières, etc. Mèches, Fraises, Scies à travailler le bois.
Tous ces Outils sont fabriqués avec beaucoup de soins, en acier trempant à l'air, marque "**Idéal**" et en acier trempant à l'eau de qualité supérieure

Mèche avec rainures depuis 14 mm permettant l'arrosage de la coupe

EXECUTION RAPIDE

Envoi franco de l'Album sur demande

Taraud américain

Agent général : A. HEURTIER, 4, rue des Ecluses-St-Martin, Paris. — Télép. 414-28

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

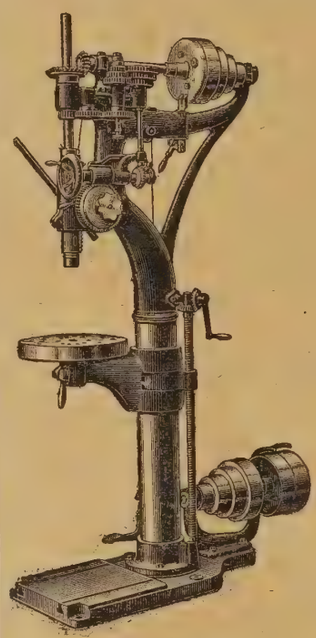
BUREAUX: 34, rue des Petits-Hôtels
ATELIERS: 154, rue Oberkampf PARIS
Téléphone 436-08
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

GAUTHIER fils, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. -- Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

MACHINES
à vapeur
CONDENSEURS
POMPES
DYNAMOS
Ensembles électrogènes
CABESTANS *Electriques*
CHAUDIÈRES
à vapeur
INJECTEURS "Giffard"
CHARIOTS
transbordeurs pour
wagons, tramways, etc.
GRUES — MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ LYONNAISE
de MÉCANIQUE et d'ÉLECTRICITÉ
43, Rue de la Fédération, 43. — PARIS
Téléphone 711-51
Adresse télégraphique MECALIONES



SOCIÉTÉ ANONYME
"l'ABEILLE"
Constructions mécaniques et Machines-Outils
LOUVROIL (Nord)

MACHINES
à percer, à poinçonner,
à cisailler, à cintrer, à refouler
et souder
Machines à percer de précision
et radiales
Raboteuses — Étaux limeurs — Mortaiseuses
Tours perfectionnés
TOURS SPÉCIAUX
pour aciers à grande vitesse

Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

Cie DES ACIERS BŒHLER

ACIERS FONDUS pour OUTILS
de toute première qualité
ACIERS AU CHROME ET AU WOLFRAM
pour outillage de grande précision
ACIER RAPIDE (l'acier le plus dur existant)
S'EMPLOYANT A L'ETAT NON TREMPÉ
ACIERS MAGNÉTIQUES, AIMANTS FINIS
Stock le plus considérable de Paris en galets pour fraises, cisailles circulaires, etc.
PARIS 1878 — GRANDS PRIX — PARIS 1900
DÉPOT : PARIS — 166, Avenue Parmentier. 166 — PARIS

E. GIRAUD & Cie

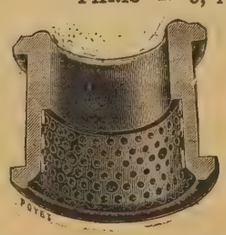
Ingénieurs-Constructeurs A. & M.
à DOULAINCOURT (Haute-Marne)

TREUILS ÉLECTRIQUES

pour Entrepreneurs de Travaux publics
PALANS ÉLECTRIQUES
GRUES, PONTS ROULANTS, MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ DU MÉTAL GLYCO

MASSELIN, GAEBLER & Cie
PARIS — 6, rue Barrault, 6 — PARIS



COUSSINETS à SQUELETTE
Br. S. G. D. G., Syst. GLYCO
Suppression des queues d'aronde.
Plus résistant au point de vue technique que tous les autres systèmes.
Considérablement meilleur marché.

MÉTAUX ANTIFRICTION
GLYCO
Offrent tous les avantages des alliages à haute teneur en étain, sans avoir leurs inconvénients. Plusieurs qualités pour les exigences les plus diverses.

DEMANDER PROSPECTUS ET ÉTABLISSEMENTS DE DEVIS SUR DEMANDE

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

APPAREILS DE LEVAGE

MONTE-CHARGES, PONTS ROULANTS à Bras, Électriques

Ch. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie, 59, rue des Cloys, PARIS

Organes de Transmission - POULIES en FER Brev. S. G. D. G. - Pignons en Cuir vert

Peugeot ET Cie

à

PONT-DE-ROIDE

(Doubs)

Aciers laminés en bandes minces

pour

Scies, Ressorts, Buscs et tous autres usages

Aciers pour Parapluies, Ombrelles, Parasols

Scies et Outils

WINSLOW'S Skates

Les patins "Winslow" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

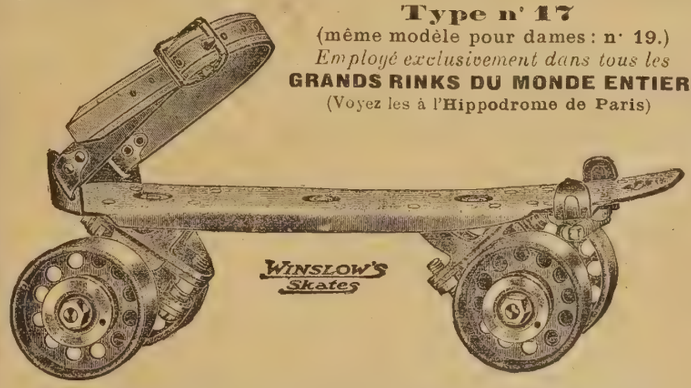
Type n° 17

(même modèle pour dames : n° 19.)

Employé exclusivement dans tous les

GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER

(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE FRANÇAIS

et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M'F'G' C°

64, avenue de la Grande-Armée, PARIS

USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE

Acier au convertisseur, forgeable et soudable

Fonderie de fer, cuivre et bronze

Fournisseur des Compagnies de Chemins de fer & de l'Artillerie

Clefs de robinets en acier

Clefs de serrage en acier

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

FONDERIE DE MÉTAUX

CUIVRE, BRONZE, ALUMINIUM, ANTIFRICTION

ATELIERS DE CONSTRUCTION de Robinetterie et Appareils spéciaux pour Eau et Vapeur

Bronze spécial pour coussinets d'automobiles

spécialité de Robinets à soupape et Robinets Vanne en fonte et bronze

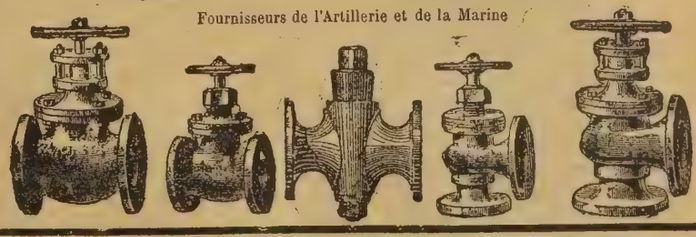
CHAINES EN FER & POMPES A CHAPELETS

Ancienne Maison Albert DUMAY

E. THÉVIGNOT & Cie

Ingénieur E. C. P. à SAINT-DIZIER (Haute-Marne)

Fournisseurs de l'Artillerie et de la Marine



SOCIÉTÉ AMICALE DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.

MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

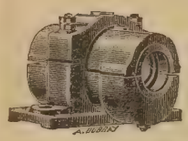
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chanchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succrs



FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

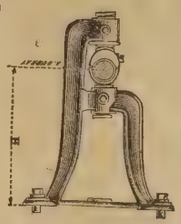
SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie
Ing. civils
52, r. de La Rochefoucauld
PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

BROUHOT & Cie, à Vierzon (Cher).

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 - GRAND PRIX

Moteurs à gaz, pétrole, alcool et schiste

Machines à vapeur fixes et Locomobiles

Toiles métalliques — Grillages

Tôles perforées

J. BEUCHER & Cie

Tél. Reims 171 — *REIMS* — Tél. Paris 939.96

Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

à façon de tous métaux, par procédés mécaniques

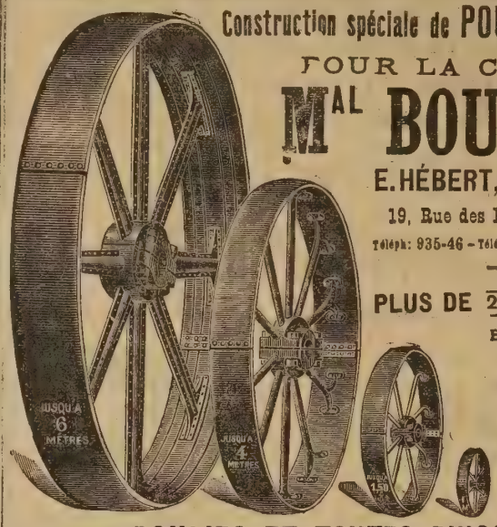
Emile ROUSSEAU

USINE A VAPEUR

64, avenue Gambetta (ci-devant 12, rue Crussol) — PARIS

Construction spéciale de POULIES en fer et acier

POUR LA COURROIE



Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph. 935-46 - Télég. : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE Franco sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Cie DES FORGES ET ACIERIES

DE LA MARINE ET D'HOMÉCOURT

SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL 28 MILLIONS

Dépot d'Aciers : *Fondus, corroyés, naturels et ordinaires en barres*

TOLES D'ACIER DE TOUTES QUALITÉS

CHASSIS EN ACIER, POUR AUTOMOBILES, EMBOUTIS DANS UNE SEULE TOLE, SANS SOUDURE

PIÈCES en acier forgé et en acier coulé. — RESSORTS finis et Rondelles BELLEVILLE

ADRESSER LES DEMANDES AU DIRECTEUR DU DÉPOT

10, rue Lacharrière, (boulevard Voltaire), PARIS

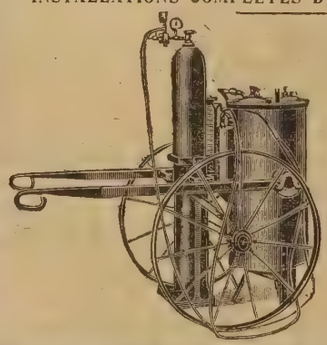
A. SÜSTERHENN, 197, rue de Tolbiac. PARIS (Station métro ITALIE)

seul dépositaire pour la France

DU GÉNÉRATEUR D'ACÉTYLÈNE "SCHUMACHER"

à chute automatique de carbure dans l'eau, produisant le gaz d'acetylène complètement à froid, le plus perfectionné, le plus simple, le plus solide et le plus sûr.

INSTALLATIONS COMPLÈTES D'ATELIERS FIXES de toute importance



POSTES TRANSPORTABLES ROULANTS

montés sur chariot, tout en fer, constituant économiquement à la fois un poste fixe et mobile.

POSTES PORTATIFS pour la soudure et l'éclairage, très pratiques, solides et facilement transportables, depuis 220 francs.

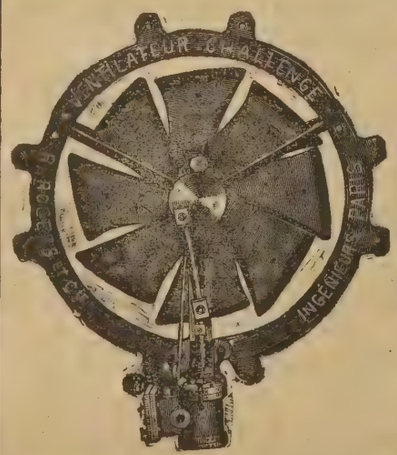
Chalumeaux "SÉCURITAS"

pour la soudure autogène et le découpage des metaux, par le mélange oxy-acétylénique, perfectionnés, simples, les meilleur marché.

Demander dans votre intérêt, avant toute installations, catalogues, devis et renseignements

Representant pour les Ardennes :

Marcel BUR, à Charleville 8, rue de Vaudidon



Ventilateurs CHALLENGE

ÉLECTRIQUES, A GAZ ET AU MOTEUR

à grand débit

VENTILATION HYGIÉNIQUE PAR ASPIRATION, SANS COURANT D'AIR

des salles de spectacles, salons, restaurants, hôtels, cuisines, caves, ateliers, salles de machines, etc.

VENTILATEURS ASPIRANTS & SOUFFLANTS POUR MINES & FONDERIES

Seuls concessionnaires :

R. ROGERS & Cie

INGÉNIEURS

PARIS — 1, rue Saint-Georges, 1 — PARIS

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Telegraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Medaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

SIRCOULON & AMSTUTZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

Fabrique
D'ALESOIRS & TARAUDS
de qualité supérieure

Ancienne Maison LEROUX
HIARD (A. et M. — E. C. P.) **Successeur**
Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS
FOURNISSEUR DES ARSENAUX

Machines-Outils modernes
pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85
Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C.
FRODAIR et MÉLANGES DE FRODAIR pour CYLINDRES
et autres pièces difficiles
Premières Références
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRAVAUX MÉTALLIQUES

à Hautmont (Nord)

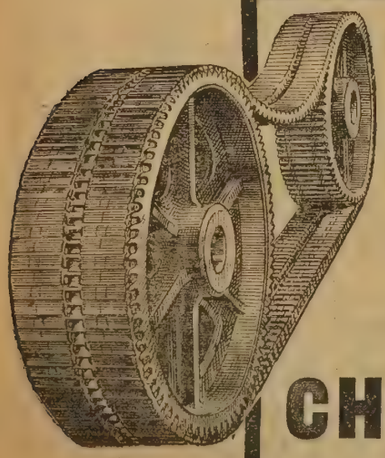
EMBOUTISSAGE A LA PRESSE HYDRAULIQUE

Presse à emboutir de 400 tonnes

Pièces embouties pour Chaudronnerie, Chemins de fer, Artillerie et Automobiles
Fournisseur de l'Artillerie et des Compagnies de Chemins de fer

PONTS ET CHARPENTE METALLIQUE — RÉSERVOIRS

*Adresse postale : **M. Emile ADAM**, administrateur-délégué à Hautmont*
Représentant pour Paris : M. Ed. RICHÉ, *67, boul. Richard-Wallace, à Neuilly-sur Seine.* — Téléphone n° 483



CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre, par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaine.

CH. SÉBIN

Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :
Constructr, 79, Rue d'Angoulème, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

ALUMINIUM

Société Électro Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administr., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 324-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

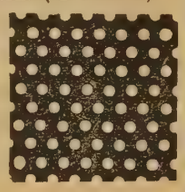
SOCIÉTÉ d'ÉLECTRO-MÉTALLURGIE de DIVES (Calvados)
Capital 15.000.000 de francs
Siège social : 11bis, Rue Roquépine. - PARIS

CUIVRE, LAITON, BRONZE
En TUBES Étirés. - PLANCHES. - BARRES. - FILS
TUYAUX EN CUIVRE ELECTROLYTIQUE SANS SOUDURE
Tuyaux Brasés
FILS TÉLÉGRAPHIQUES & TÉLÉPHONIQUES
Coins pour Collecteurs, Fils étamés
BRONZE AU MANGANÈSE POUR TUBES A HAUTE PRESSION ENTRETOISES DE FOYERS

MÉTAUX PERFORÉS

KRIEG & ZIVY
Ingénieurs E.C.P.
7, rue Barbès, MONTROUGE (Seine)

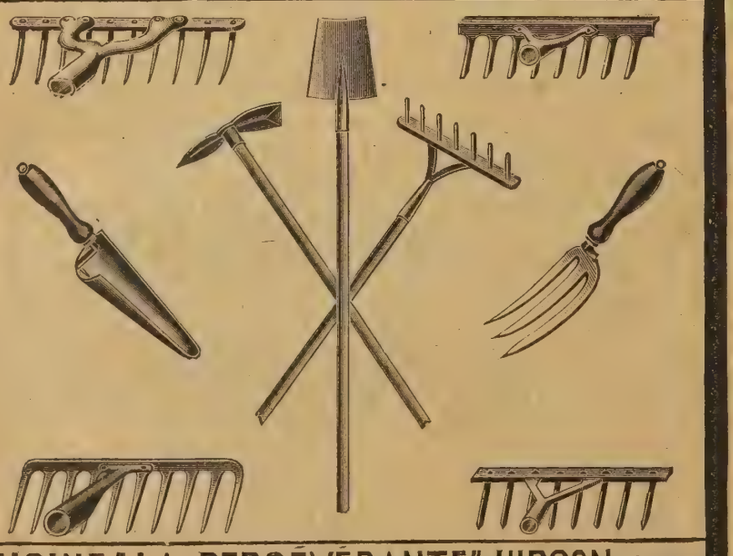
Tôles perforées en tous métaux pour Papeteries, Raffineries, Sucreries, Distilleries, Brasseries, Mines, Appareils de chauffage, Nettoyage de grains, Machines agricoles, etc., etc.



CATALOGUE SUR DEMANDE

G. LAULARD

34 PASSAGE RAOUL 34 PARIS



USINE "LA PERSÉVÉRANTE" HIRSON (AISNE)

Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux
DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE
Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité

MAISON FONDÉE EN 1868
E. LAPIPE
H. LAPIPE Chaloins 84-37 — Constructeur Mécanicien Bte S.G.D.G. — CH. WITTMANN Chaloins 84-37
USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIER A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES
MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir — MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'induits et de Stators
PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES
INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS
TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

MAYER & Cie

à KALK (Rheinland) ALLEMAGNE

FABRIQUE de TRIEURS pour L'AGRICULTURE la MEUNERIE la MALTERIE et Triages des Cafés

Tôles perforées de tous Modèles pour L'AGRICULTURE et toutes Industries
Modèles spéciaux déposés

AGENT POUR LA FRANCE :
BERNARD PINEL
82, Faubourg-Saint-Martin, PARIS

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

HENRI ESSIG
NANCY

Société Anonyme des
FORGES DE MÉZIÈRES
Fournisseurs de l'Artillerie Marine et Chemins de fer

Articles pour voitures, Embrasures, Palettes, Lances de grilles, Congés, Crochets, Menottes, Moutonnets, Mains à souder, Pitons, Clés à nervures, etc.

PIÈCES ESTAMPÉES POUR AUTOMOBILES
Essieux, Bielles, Cardans, Pignons, Chapes, etc., et, en général, toutes pièces sur plans et modèles

Adresser les télégrammes : DÉRUÉ, Mézières. les marchandises en gare Charleville-Mézières.

Les tarifs-albums sont envoyés franco sur demande.

CLICHÉ FLOQUET

TÉL. 802-62 902-18
ARS BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TONDEUSES A CHEVAUX - MOUTONS & CHIENS
CISEAUX MÉCANIQUES POUR CHEVEUX & BARBE

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

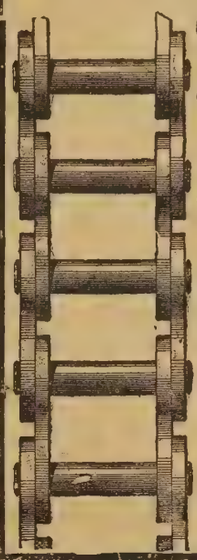
Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES

à lacets

CHAINES

à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES

pour automobiles

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Dechets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

A LA FLOTTE D'ANGLETERRE

118, boulevard Richard-Lenoir, à Paris

Aciers — J. MARÉCHAL — Limes

OUTILS

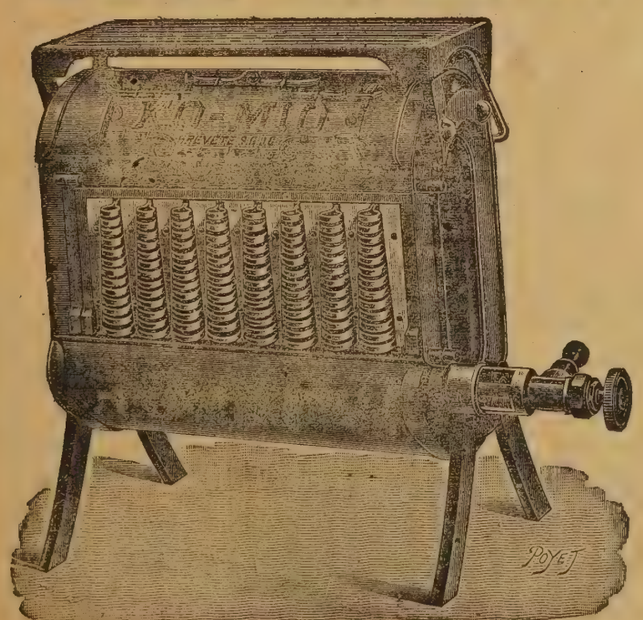
Spéciaux pour ateliers de constructeurs-mécaniciens, Forges, Fonderies, Mines, Papeteries, Filatures, Scieries mécaniques, Usines à gaz, Travaux publics, Chemins de fer.

MAISON FONDÉE EN 1784

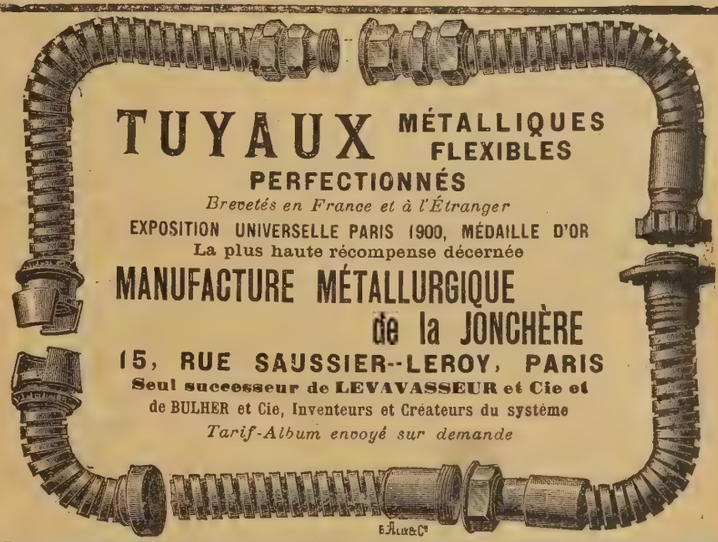
Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, *boul. Gouvion Saint-Cyr*, PARIS



TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

PERFECTIONNÉS

Brevetés en France et à l'Étranger

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

La plus haute récompense décernée

MANUFACTURE MÉTALLURGIQUE de la JONCHÈRE

15, RUE SAUSSIER-LEROY, PARIS

Seul successeur de LEVAVASSEUR et Cie et de BULHER et Cie, Inventeurs et Créateurs du système

Tarif-Album envoyé sur demande

Nouvelle loi sur les Brevets d'Invention

SHEFFIELD 1907

Moyen d'économiser de l'argent

Les propriétaires de brevets qui cherchent un fabricant en Angleterre pourraient s'adresser à

MARSONS LIMITED

CUMBERLAND STREET BIRMINGHAM

possédant une usine couvrant 4.500 mètres carrés, montée avec les machines-outils les plus modernes, de forts pilons et ayant une fonderie capable de couler des pièces de 20 tonnes.

S'y adresser directement ou à leur agent :

E. AUMONT — PARIS, 59, QUAI DE VALMY, 59, PARIS

GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury

PALANS ÉLECTRIQUES BTÉS S. G. D. G.

A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes

PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues

MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER

et tous Articles de transmissions

EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, BTÉS S. G. D. G.

pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES

SUR PLANS ET MODÈLES

Trousseau, Fontes d'automobiles

GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER

coulé au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE

Construction

POULIES EN FER

Engrenages

ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES

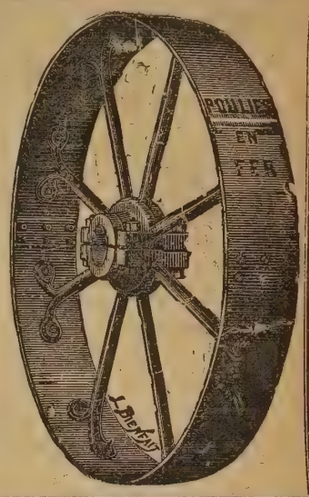
pour Câbles métalliques

Installation d'Usines

P. OUDIN

DISSOURAY, successeur

32, rue de Malte — PARIS



EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & CIE, SUCCESSEURS

91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie

des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.

BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques

Emboutissage de pièces détachées

SOCIÉTÉ DES ACIÉRIES DE LONGWY

à MONT SAINT-MARTIN (Meurthe-et Moselle)

MOULAGES EN ACIER

de Toutes Formes et Dimensions

en acier **BESSEMER** *ou* **MARTIN-SIEMENS** *jusqu'à 25.000 kil.*

en acier au **CREUSET** *jusqu'à 600 kil.*

Spécialité d'Acier à grand rendement magnétique

Armatures de dynamo, Pièces polaires, Bâtis, Laminoirs, Cylindres; Pièces de fours, Roues, Pointes de cœurs, Croisements et Coussinets, Pièces sur modèles, etc.

Bureau à Paris : *35, Boulevard Haussmann*

Installation d'Usines — Téléph. 901.97 — Chaudronnerie

MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE

E. BOURLAND

10, Rue de la Folie-Regnault. PARIS

Maison fondée en 1864

FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS, ETC.

MARCADET Fils

à CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Fabriques de Boulons, Écrous

Rivets, Clavettes, Bagues

SPÉCIALITÉ DE BOULONS TOURNÉS & FRAISÉS DE TOUTE PRÉCISION POUR CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

TÉLÉPHONE

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE L'ARIÈGE

50, boulev. Haussmann, PARIS

Adresse télégraphique : MÉTARIÈGE-PARIS — *Téléphone :* 155-26

Houillères de Bouquiès et Latapie, près Decazeville (Aveyron)

Hauts Fourneaux, Forges, Aciéries et Ateliers à Tarascon, Las-Rives, Pamiers (Ariège).

COMBUSTIBLES. - Charbons pour usages industriels et domestiques.

FONTES. — Fontes de moulage améliorantes, fortes et très résistantes; fontes fines d'affinage (puddlage, aciérie, convertisseur), fontes manganésées, petits Spiegels.

FERS ET ACIERS. - Fers supérieurs, fins et mi-fins ; fers et aciers marchands laminés (plats, ronds, carrés, demi ronds); feuillards, etc.

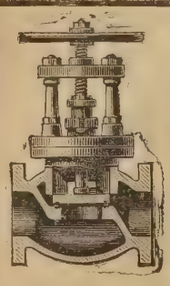
Aciers Martin, aciers cémentés, aciers corroyés, aciers spéciaux au creuset. Pièces de forge et d'étirage, Barres à mine, etc.

PRODUITS POUR LA CARROSSERIE, POUR CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS. — Essieux de toutes formes, Bandages, Ressorts de toutes dimensions, Tampons, Rondelles Belleville, Rondelles Grower, etc.

PRODUITS POUR L'ARTILLERIE. — Aciers spéciaux pour obus, culasses, etc. Obus de tous calibres pour la Marine et pour la Guerre, Frettes, etc.

Concessionnaire pour les produits marchands à Paris :

MM. MARTINET & BIZE, 155 & 157, RUE DE COURCELLES, A PARIS



APPAREILS DE SURETÉ pour Chaudières et Machines à vapeur

Robinets-soupapes pour SURCHAUFFE. — ROBINETS-SOUPAPES fonte et bronze et tout bronze. — Clapets automatiques de retenue de vapeur. — ROBINETS A RODAGE. — INJECTEURS. — Indicateurs de niveau d'eau. — Sifflets, — DÉTENDEURS de vapeur. — Robinets purgeurs.

Thermomètres

MANOMÈTRES

Purgeurs automatiques — Séparateurs

RÉGULATEURS DE VITESSE

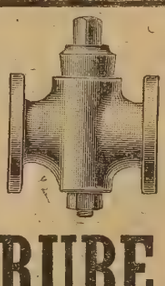
Élévateurs — Ventilateurs

GRAISSEURS MÉCANIQUES

Soupapes de sûreté

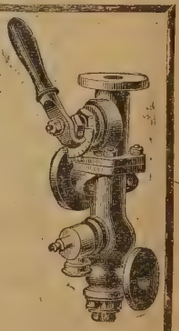
POMPES ALIMENTAIRES

ROBINETS-VANNES POUR GAZ



ROBINETTERIE GÉNÉRALE POUR CONDUITES D'EAU

Robinets VANNES. — BORNES-FONTAINES. — Clapets. — Ventouses. — Crépines. — Colliers — BOUCHES d'INCENDIE. — ROBINETS d'ARRÊT. — Lances — Béliers hydrauliques. — Pompes d'essai. — Robinets à flotteur. — RACCORDS. - Tuyaux.



Bouches à clé

ROBINETS de puisage

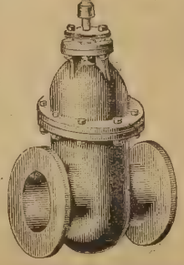
H. STRUBE & FILS

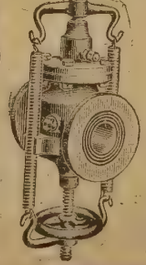
15, 17 et 19, rue Hortense

MONTROUGE (Seine), **près Paris**

FONDERIE DE BRONZE ET DE CUIVRE

ANTIFRICTION -:- BRONZES PHOSPHOREUX





DÉPOTS à :

MARSEILLE : **Avon**, 17, boul. des Dames ;

DUNKERQUE : **Vandersluys**, 44, rue de Paris ;

ROUEN : **Verpillot**, 41, rue Thiers ;

LE HAVRE : **Maugars**, 21, r. du Lycée.

MACHINES-OUTILS
de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS

VENDUS
EN
1902—1903

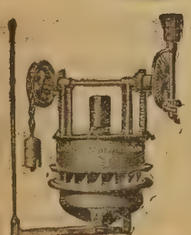
F. GUITEL
constructeur-mecanicien
308, rue St-Martin — PARIS
MÉDAILLES D'OR PARIS 1889-1891

MACHINES A PERCER
AU PIED, A LA MAIN ET AU MOTEUR
Spéciales pour électriciens, amateurs. Petites industries.
20 MODÈLES

Machines à tarauder
AUTOMATIQUES DE PRÉCISION
Taraudant de 2 à 16 m/m
Indispensable pour les industriels qui ont beaucoup de trous à tarauder
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE
D'OUTILS
français, anglais, américains
Tarif-Album, 428 pages, 1800 fig.
1 fr. en timbres de tous pays, remboursables à la première commande de 25 fr.

FORGES VOLANTES
pour amateurs, chimistes, vétérinaires, électriciens bijoutiers, etc., chauffant 20 m/m
PRIX INCONNU jusqu'à ce jour : 45 francs
A ventilateur. 3,200 tours par minute

TURBINES



hydrauliques
pour toutes chutes, tous débits
Francis Normale Pelton

LAURENT Frères et COLLOT
Dijon

VERRERIE ET CRISTALLERIE
H.-D. GRANGÉ
38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS H.-D. DÉPOSÉ
Tubes de niveau
FONDUS & RECUITS
pour CHAUDIÈRES A VAPEUR
resistant aux plus hautes pressions
ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur
RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.
pour niveaux d'eau

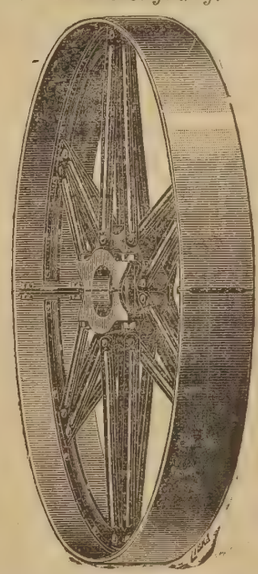
Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

CLOT & FILS

Ingénieurs Constructeurs

POULIES ÉTOILE
en tôle d'acier embouti
breveté s. g. d. g.



Transmissions économiques
INSTALLATIONS
à forfait
Demander le Catalogue
USINES et BUREAUX :
88, 90 et 92, Rue des Cévennes (XV')
PARIS
Téléphone 733.23

PHARE B.R.C. ALPHA

SOUDURE AUTOGÈNE ACÉTYLÈNE DISSOUS

A. BOAS, RODRIGUES et Cie, 67, Boulevard de Charonne, PARIS. - Tél. 905.25 905.57

au Chambon (Loire) ÉTABLISSEMENTS DOMBRET-DESCHAMPS à Paris 29 Rue des Vinaigriers

ACIERS pour USINAGE de TOUTES QUALITÉS et DURETÉS
OUTILLAGE
BARRES BRUTES LAMINÉES ou MARTELÉES
POLIES ÉTIRÉES ou TOURNÉES
DRESSÉES & CYLINDRÉES
ARBRES

STOCK Barres rondes BRUTES de 10 à 200 m/m POLIES de 3 à 80 m/m (3 à 20 par ½ m/m)

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tel. 403-91
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais. Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS
marques: FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande: Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir « DIAMANTITE »

MEULES ÉMERI
Caoutchouc et fil de lin
MEULES A EBARBER — MEULES PARISIENNES Btées S.G.D.G. 30 x 6 No 0 — MEULES A AFFUTER
Mon DELAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins:
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

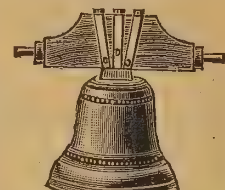
Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES — SCIES — RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS DOMBRET - DESCHAMPS
29, Rue des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF, Fondus, Unis & Guillochés
AMAND, 116, Rue St Maur, PARIS
CUIVRE & ZINC — PLAQUES DE VOITURES — DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS, etc.

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles — Jets de cuivre et bronze



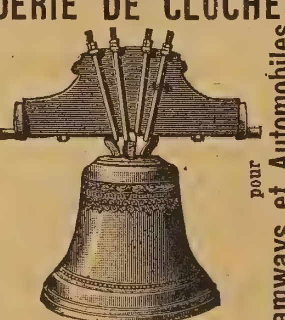
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS — ROSSIGNOLS — PASSE-PARTOUT
RODIER Fabricant Rue Popincourt No 4 PARIS

FAUSSES CLÉS

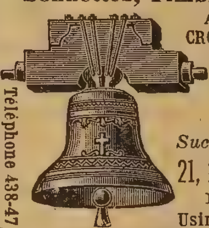
FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs — pour Tramways et Automobiles



EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux:
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts:
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773



Téléphone 438-47
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)

JETONS EN MÉTAL POUR JEU·CAFÉS·CERCLES·
PIÈCES RÉCLAME
GLACES·LOUIS·ECUS
USINE A VAPEUR — USINE A VAPEUR

CARTAUX FABT
Cité Dupetit-Thouars, 6, PARIS

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DECOUPAGE — ESTAMPAGE
GRAVURE SUR MÉTAUX
COMMERCE — INDUSTRIE
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES

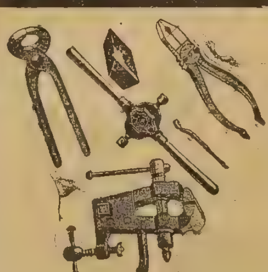
THÉVENON & Cie
39, RUE DE MONTMORENCY, PARIS

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Succeur de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie — ORFÈVRERIE GALLIA
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT — Fabrication française
Marque déposée

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 902-15 902-42
OUTILLAGE POUR CONSTRUCTEURS MÉCANICIENS
FRAISEUSES, TOURS, PERCEUSES, MACHINES DIVERSES

SPÉCIALITÉ DE PETIT OUTILLAGE
Vente exclusive à la clientèle marchande



CHARLES PONSIN
M C — Marque deposée
Téléphone 920-89 — 52 bis, Boul. Richard-Lenoir, PARIS (XIe) — Téléphone 920-89

Agent et Dépositaire des Marques: Hugoniot-Tissot
Mutzig Framont; Amstutz, Mercier & Ferrand; Miller Lock Co; Delmas; Moreaux aîné; Caqueret.

ACIERS ET FERS ÉTIRÉS RONDS, SIXPANS, CARRÉS ET MÉPLATS
de 5 à 50 millimètres
Acier dressé mathématique
AXES POUR MACHINES
Coupés à longueurs fixes
SEARLE FRÈRES
BOUTILLERIE-LES-AMIENS (Somme)
ÉCROUS EN ACIER

669.05
ME
V. 41

N° 47 — 41me ANNÉE — 24 NOVEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS : Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timbres-poste.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — Méthodes modernes de la fonderie (suite). — Un nouveau Grisoumètre, par M. *Hauser* (*avec figures*), — Les chassis d'automobiles de fabrication étrangère — Nécrologie. — Nouvelles diverses, Tarifs de transports. — Houilles — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles. — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Nous avons eu pendant la semaine sous revue la réunion mensuelle des Comptoirs métallurgiques et, de ce côté, il ne paraît pas y avoir de changement décidé, quant à présent, dans les cours.

Mais une bien mauvaise nouvelle nous est venue pendant cette semaine : c'est celle du désaccord survenu à nouveau entre les marchands de fers de notre place.

Nous savons que l'entente n'était pas parfaite mais elle valait mieux que la lutte et malheureusement, nous allons voir encore, sans aucun doute, les affaires pourchassées par les intermédiaires ce qui veut dire que les prix de vente promettent d'être bien mauvais.

Et comme conclusion, ce sera sur les forges qu'on se reportera quand on voudra essayer de se rattraper sur les bas prix consentis aux consommateurs.

De ce côté, il pourrait toutefois y avoir erreur si on escomptait des rabais, car les usines tiennent bien leurs prix et elles n'auraient pas davantage de commandes, d'ailleurs, avec des cours plus bas.

En résumé, il faut attendre quelque peu pour voir la tournure que prendra la lutte entre marchands et, réflexion et intérêts aidant, nous ne serions pas surpris de revoir l'accord dès le début de l'an prochain.

Où une entente paraît devoir se faire aussi et complète, ce qui serait mieux, c'est dans la boulonnerie. Il y avait dans cette industrie nombre de petits fabricants qui vendaient constamment à des prix inouis de bon marché et ont gâché cet article on ne peut plus.

Il nous revient qu'actuellement ces « gâcheurs » seraient désireux de marcher avec les maisons sérieuses. Reste à voir comment ces dernières vont envisager la question ; or nous croyons savoir que cette question doit être à l'examen en ce moment.

Les commandes de matériel roulant pour le P.L.M. ne sont pas encore entièrement attribuées. Nous apprenons qu'il était question encore de confier quantité de wagons en Belgique et 40 locomotives en Allemagne !

Mais il paraît que l'approbation ministérielle a été refusée jusqu'ici à ces beaux projets.

A la veille des élections, nous avions confiance en ce que l'étranger ne fût pas favorisé une fois de plus au détriment de nos nationaux.

Nous espérons encore que toutes ces commandes qui nous appartiennent de droit resteront en entier chez nous.

— La Chambre syndicale de la Boulonnerie, en présence des conditions anormales qui ont été pratiquées depuis un certain temps, a adopté à l'unanimité de nouveaux prix en rapport avec la situation métallurgique actuelle.

D'autre part, nous apprenons, au moment de mettre sous presse, que les adhérents de l'Union amicale des boulonniers de la Semoy, eux-mêmes, las de vendre à des conditions onéreuses, ont décidé, au cours de plusieurs réunions tenues récemment, de s'en tenir strictement aux remises arrêtées d'accord avec le Syndicat général de la Boulonnerie, à la Chambre syndicale ardennaise.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Il restait bien la semaine dernière quelques retardataires qui espéraient voir les forges un peu mieux disposées et qui n'avaient pas encore passé leurs marchés ; on peut presque dire qu'il n'en reste plus.

Un peu tous les laminoirs des Ardennes ont examiné ces jours derniers de grosses propositions et on peut louer les maîtres de forges de leur ensemble ; les clients les plus habitués aux concessions ont été déçus : rien, rien... 16 francs gare départ ou franco dépôts, avec tous les écarts et sans aucune déclassification et pourtant c'était le tour de gros consommateurs.

Et de fait toutes les nouvelles étaient de nature à maintenir ferme cette position. Quand nous disions, il y a 6 ou 8 semaines, tenir d'un « renseigné » qu'il voyait à bref délai la marine apporter un gros contingent d'affaires, nous ne croyions pas parler d'un fait aussi prochain ; voici enfin l'annonce ferme de la mise en chantiers de plusieurs cuirassés, montagnes flottantes de fer où notre industrie locale va trouver sa bonne part.

Dans le compartiment du matériel de chemin de fer c'est un peu de tous les côtés des voitures ou des wagons ; nous avons eu l'occasion de voir cette semaine à Nouzon des réceptionnaires porteurs de propositions relatives aux plus récentes adjudications.

C'est donc de plus en plus l'horizon éclairci pour cette branche, la plus importante de notre bassin, et une promesse indirecte pour les autres.

Avec les ferrures il faudra les boulons et dans cette spécialité le moindre appoint serait peut-être suffisant pour dissiper le léger malaise qui se manifestait depuis quelques mois ; le commerce semblait un peu bouder aux marchés : ce n'est pas cependant qu'on ait été pris de court chez les fabricants où la ressource de mettre en magasin était singulièrement facilitée par l'amaigrissement des stocks.

Nous n'avons pas entendu dire que l'année ait été, en chauffage, au-dessous de la bonne moyenne, au contraire ; la vapeur à basse pression est, bien entendu, pour nos spécialistes locaux un ennemi analogue à ce qu'est l'auto pour la carrosserie, mais le mal est loin d'être sensible à l'heure qu'il est et ce grâce à ce que les modèles nouveaux et perfectionnés, particulièrement dans les appareils à tirage lent, rendent le chauffage par ceux-ci presque aussi commode que par les radiateurs.

La fonte mécanique a toujours un marché un peu difficile ; il continue d'y avoir des favorisés, mais ils sont tout de même moins encombrés. Ce serait bien à désirer de pouvoir constater une amélioration qui se fait bien attendre.

Rien à dire des articles de bâtiment et ferronnerie ; ils se défendent plutôt bien et la bonne tendance générale les poussera certainement un peu.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Le marché métallurgique de notre région continue son mouvement d'amélioration lente, mais d'autant plus certaine.

Les courriers de cette dernière huitaine sont arrivés plus nombreux, les propositions d'affaires nouvelles plus dignes d'intérêt.

La nouvelle hausse des laminés est définitivement assise, les prix sont fermement tenus, la classification de nouveau intangible.

En ferrailles, les transactions sont plus animées, les demandes plus actives, les cours mieux tenus avec tendance à la hausse surtout dans les bonnes qualités.

Les produits transformés accusent une fermeté de bon aloi, on s'achemine prudemment vers le relèvement des cours qu'on ne saurait trop longtemps différer après les hausses des matières premières.

Le compartiment Chemins de fer, toujours favorisé, enregistre sans interruption les commandes de nos diverses Compagnies. Notons entre autres pour le P. L. M. 2.000 wagons, 280 fourgons, 600 wagons pour l'Est ; 800 pour le Nord, et 2.000 véhicules divers pour l'Ouest-Etat, voilà de la sérieuse besogne pour nos usines spécialistes.

L'automobile se réveille un peu, il y aurait chez certains industriels bien placés de notre région pour ces articles une reprise dans la fabrication

des arbres à coudes multiples et pièces diverses, plus particulièrement pour la voiture moyenne et les camions.

Les obus et éléments de canons occupent nos grandes aciéries, mais dans ce milieu on compte surtout sur les nouvelles commandes de la marine et l'augmentation de l'artillerie de campagne.

Dans nos usines de deuxième et troisième grandeur, la situation semble s'éclaircir, il se manifeste un peu plus d'activté dans l'ensemble, on a meilleur espoir de traverser convenablement la saison d'hiver et l'opinion s'accrédite d'une sérieuse reprise au printemps prochain.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Cette dernière semaine a vu la série des circulaires annonçant la hausse des fers se poursuivre. Les Forges d'Eurville (Haute-Marne) sont entrées dans le mouvement, et l'on voit même des marchands du Centre qui envoient des circulaires analogues jusque dans notre région.

Un résultat indéniable de cette hausse a été la remise immédiate en forges de compositions à valoir sur les marchés en cours, traités avant la hausse.

Les acheteurs ne veulent certainement pas se laisser annuler aucun tonnage sur ces marchés avantageux, ce qui arriverait probablement s'ils n'en remettaient pas commande avant qu'ils soient périmés.

Du côté des forges, on se montre très ferme, on ne transige pas sur l'application des prix et des majorations décidés d'un commun accord entre maîtres de forges et marchands de fer pour les nouvelles commandes hors marché. Mais du côté des transformateurs, la note n'est pas aussi bonne. La concurrence, qui a déjà amené depuis longtemps l'avilissement des prix de vente dans certains compartiments, fait encore bénéficier leurs acheteurs des prix bas des fers qu'il reste à prendre sur les queues de marché. Imprudents sont tout au moins les industriels qui agissent ainsi. Ne se rappellent-ils plus les leçons du passé ? Les prix élevés ne durent pas toujours, et lorsque survient la baisse, la clientèle exige aussitôt un rabais égal sur les prix qu'on lui facture, lors même qu'on ne lui a fait supporter aucune majoration en temps de hausse. Ces braves acheteurs auraient bien tort d'agir autrement, puisqu'à chaque fois ils trouvent des industriels assez aimables pour agir à leur gré ; mais à ce compte-là, le résultat sera clair, il n'y a certes pas lieu d'en douter.

Les commandes viennent depuis quelque temps plus nombreuses dans toutes les usines des transformateurs, il faut sans doute que les carnets se garnissent encore quelque peu avant que l'on n'y applique bien ferme la hausse que les forges y font supporter.

Par exemple, les tôleries ne transigent pas; elles appliquent fermement le prix de base de 21 fr. 90.

La fonderie ne connaît pas ces atermoiements; n'ayant pas actuellement à majorer ses prix, elle voit les commandes venir régulièrement, sans discussion.

D'ailleurs, on sait bien que la fonte moulée livrée brute ne laisse généralement qu'un maigre bénéfice aux fondeurs, à tel point que nous avons connu beaucoup d'ateliers de construction qui possédaient fonderie de fonte et de bronze et qui ont trouvé plus avantageux de s'approvisionner aux usines spécialisées à ce genre de travail.

Les ferrailles ont bénéficié depuis quelque temps d'une légère plus-value, laquelle est néanmoins loin de correspondre à celle prise par les fers neufs.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

C'est toujours en bonne situation que nous retrouvons notre métallurgie, bien que certains laminoirs recherchent des commandes à livrer de suite sur des échantillons bien déterminés qui leur font défaut pour assurer la marche régulière de trains spéciaux. Ce n'est certainement pas qu'il n'y ait pas de gros tonnages inscrits sur les carnets de commandes, car les compositions à passer sur les trains sont fixées pour 6 semaines à l'avance, mais c'est un vide qui existe et qu'il s'agit de combler au plus tôt.

La sécurité du lendemain permet à nos sidérurgistes d'approfondir à loisir les questions d'ordre économique devant assurer dans l'avenir la vitalité de leurs usines ; aussi, en ces temps derniers, voyait-on lire par tous les sidérurgistes de notre département le très intéressant opuscule « Charbon, Minerai et Fonte », de M. Villain, ingénieur en chef des mines, président de la Société industrielle de l'Est. Ce petit ouvrage donne des graphiques édifiants sur la production du charbon, du minerai, de la fonte, aux Etats-Unis, en Angleterre, en Allemagne, en France.

Aux Etats-Unis, la production du charbon passe de 118 millions de tonnes à 435 millions, soit une augmentation de 368 0|0. Le minerai de fer passe de 14 millions à 52 millions et la fonte de 7 à 26 millions.

En Allemagne, le charbon, de 76 millions passe à 265 millions, soit une augmentation de 269 0|0; en Angleterre, de 164 à 271 millions de tonnes soit 165 0|0 ; en France de 21 à 37 millions, soit 176 0|0 d'augmentation.

La France importe annuellement 17 millions de tonnes de combustible. Notre département consomme annuellement 6 millions de tonnes, dont 1|3 vient des mines du Nord et du Pas-de-Calais, 1|6 de la Belgique et 1|2 d'Allemagne.

Il est donc du plus grand intérêt de développer par tous les moyens possibles la production du charbon en France, de stimuler le zèle des explorateurs de notre sous-sol national, d'encourager les recherches et de mettre les intéressés en mesure d'exploiter au plus tôt les gisements nouvellement découverts et, en attendant que la France puisse se suffire à elle-même, de faciliter les arrivages de charbons étrangers qui sont nécessaires à l'industrie française, laquelle est en sérieux état d'infériorité avec celle des nations concurrentes, du seul fait que le coke qu'elle prend à l'étranger est grevé de 15 francs par tonne de frais de transport et de douane, tel est le cas de celui provenant de Westphalie.

Concernant le minerai de fer, M. Villain constate que l'exploitation du bassin de Briey, qui se continue d'une façon très active, assure dès à présent un accroissement considérable à notre production minière qui sera bientôt complétée par l'exploitation des gisements siliceux récemment découverts, lesquels viendront s'allier dans nos hauts fourneaux aux minerais calcaires.

Lorsque la question « charbons » sera résolue, celle « fontes » ne tardera pas à l'être, car les hauts fourneaux ne sauraient trouver un meilleur emplacement que dans notre bassin minier.

Concluons : Aux dirigeants gouvernementaux ou autres qui peuvent solutionner cette brûlante question « charbon à bon marché sur notre sol lorrain », il appartient d'agir au plus tôt. La prospérité du pays dépend de leur prompte décision.

Un sixième haut fourneau vient d'être mis à feu à l'usine de la Marine à Homécourt. La marraine était Mme Legrand et le parrain, M. Laurent, directeur général adjoint de la Compagnie des Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt.

Les Aciéries de Longwy ont été déclarées adjudicataires aux Colonies de 25.203 k. de tôles d'acier de 6 à 10 m|m d'épaisseur pour 4357 fr. 59. Nos administrations ne doivent pas hésiter de soumettre des affaires à notre industrie, on n'y applique pas encore les prix forts.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Aussi longtemps que les maîtres de forges ont ignoré comment ils renouvelleraient leurs marchés de combustible, ils ont dû observer une très grande prudence. Les charbonnages se sont enfin décidés à parler. Comme toujours leur geste n'a pas eu d'ampleur et ils se sont bornés à couvrir les aciéries et les laminoirs simplement pour le premier semestre prochain et pas au delà. Malgré la surproduction de la quinzaine de Ste-Barbe l'extraction s'écoule sans difficultés et les stocks sont nuls sur les carreaux des fosses. L'intransigeance est redevenue la note dominante ; elle porte avec elle ses enseignements.

Cette fois, les aciéries et les laminoirs paraissent fermement décidés à éviter les surprises ; aussi ont ils donné des instructions formelles à leurs agents pour décliner tous marchés de longue haleine. Les rares acheteurs qui ont pu s'engager pour 1910 doivent s'estimer très heureux. Les laminoirs à fers viennent d'aviser leur clientèle d'une hausse de 0 fr.50, ce qui porte la base des fers marchands à 16 fr. en forges.

La demande a repris une activité nouvelle et les charbonnages notamment sont les plus empressés à se couvrir pour leurs besoins métallurgiques. Cet empressement est significatif

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — Un grand calme a caractérisé le marché pendant la huitaine ; les transactions n'ont été ni nombreuses, ni importantes. Toutefois le sentiment du marché reste optimiste et c'est déjà une note favorable que la fermeté des cours pendant une période aussi calme. Un ordre de 5 à 6.000 tonnes de fonte Cleveland est venu des Etats-Unis pour livraison décembre et vu l'activité du marché américain il y a lieu de s'attendre à des ordres nouveaux et plus importants encore. Actuellement les producteurs ont leurs carnets suffisamment garnis, mais dès que les livraisons sont interrompues, les stocks s'accumulent et influent défavorablement les prix.

Le stock de Connal et Co s'augmente environ de 1.000 tonnes par jour. L'hématite est ferme bien que peu active et le Rubio est inchangé.

Le coke est en excellente posture à 17 s. 6 d. pour disponible et 18 s. 6 d. à terme.

Les spécifications sur contrats anciens rentrent régulièrement en produits manifacturés et des commandes nouvelles sont enregistrées tous les jours.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s. d.	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1,	53 6	53 9
» n° 3	51...	51 3
» n° 4 de moulage	49..6	49 9
» n° 4 d'affinage	49...	49 3
» truitée	48 6	48 9
» blanche	48...	48 3
Warrants de Cleveland	50 11	51 4
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60.

Acier	l. s. d.	l. s. d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15...
Plaques de navires	6..0 .0	6 2 .6
» de chaudières	7..0..0	7.2 6
Cornières de navires	5..7. 6	5.10..
» de construction	5 15...	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7.10...	7.15.0
» doubles	7.15..0	8..0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s. d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.... 0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7. 0...	7. 2..6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7.10..0
Rails légers	6.10. 0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0|0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Aucun signe d'amélioration ne se manifeste sur les marchés sidérurgiques et l'espoir d'une amélioration prochaine est de plus en plus faible ; les prix restent néanmoins très fermes, car tous les producteurs s'attendent à une bonne activité dès les premiers mois de l'année prochaine. Les détenteurs désirent surtout traiter en disponible alors qu'il y a au contraire beaucoup d'acheteurs à terme pour mars-juin et juin-septembre.

On cote : *Fontes*	sh. d. moins 2 1/2 %	sh. d.
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. ..
» de moulage n° 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	53...	....
» n° 3 de moulage	55...	....
Derbyshire fonte d'affinage	52...	....
» de moulage	54 .6	....
Hématitede la Cote occidentale	.....	61 .6

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2 .6	.. ...
Billettes	4.10 0	4.12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — La caractéristique du marché a été la grande fermeté du marché des Cleveland. On n'a traité qu'un chiffre d'affaires relativement peu élevé, mais à part quelques légères irrégularités les cours ont été des plus stables. Les consommateurs des Etats-Unis ne se sont que fort peu intéressés aux fontes de Cleveland, par contre le trafic indigène a été un peu plus actif, alors que celui du Continent laisse encore bien à désirer. Le stock de Connal et Co augmente journellement ; il est donc vraiment étonnant qu'en dépit de tant de circonstances ad-

verses les cours soient des plus fermes. La demande en hématite est réduite à son minimum. Un facteur favorable du marché, c'est l'activité de plus en plus grande de tous les fers de construction, poutrelles, barres et cornières en fer et en acier.

La situation est grave en produits finis, la plupart des usines sont sans ordres.

On cote :

	Fontes s. d. N° 1	N° 3	. d.	
Coltness	89..	54 .	f.a.s.	Glasgow
Gartsherrie	62.6	57.6	»	»
Langloan	65..	60..	»	»
Summerlee	64..	59..	»	»
Carnbroe	60..	57..	»	»
Clyde	62..	57.	»	»
Calder	62.6	57.6	»	»
Glengarnock	64.6	59.6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58..	56..	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	63 6	58.6	»	Leith.
Monkland	57.6	55.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — **Westphalie.** — La direction des chemins de fer de l'Etat vient de conclure avec le Stahlwerks-Verband un nouveau contrat pour la fourniture de matériel de chemin de fer pour une durée de deux ans à dater du mois d'avril 1910 au prix de mk 116 et 107 pour rails et traverses. Des rumeurs circulent et paraissent fondées quant à des indemnités payées par certaines usines à leurs clients afin de se débarrasser de contrats anciens dont l'exécution leur parait gênante aujourd'hui L'Union des laminoirs à froid vient de décider de réduire de mk 1.50 le prix des aciers pour boulons afin d'être à même de lutter contre la concurrence étrangère; par contre, les prix des barres se raffermissent. La clouterie est en meilleure posture ainsi que la plupart des laminoirs ; la présence des usines Martin sur le marché permet de bien augurer de la solidarité des usines sidérurgiques allemandes.

Le Syndicat autrichien des tôles fines vient de décider d'élever ses prix de 50 heller seulement à cause des frais de transport de plus en plus élevés.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks		
Profilés en T pour l'exportation...	99 ..	à 104 ..
» » Syndicat.....	110 ..	113 .5
Fer U » profil 8.....	110 ..	113 .5
» » pour l'exportation....	100 ..	103 .5
» » » 6.....	101 .	105 ..
Fers plats et cornières.....	101 ..	106 .
Cornières très courtes et inclinées	79 ..	85 ..
» pour l'exportation.....	94 ..	97 ..
» pour constr. de navires.	100 ..	103 ..
Fers pour boulons, suiv. quantité	101 ..	106 ..
» pour barreaux.....	101 ..	106 ..
Tôles fines.....	120 ..	128 ..
« pour l'exp. franco Anvers..	110 ..	115 ..
Déchets de tôle.....	78 ..	82 ..
Mitrailles.....	93 ..	97 ..
Fers ronds.....	101 ..	106 ..
» pour l'exportation.....	94 ..	96 .
Fers pour rivets..	106 .	110 ..
Lingots bruts Thomas.....	83 .	96 ..
» » pour l'export.	76 ..	80 ..
Fer ébauché plat (à l'usine).....	96 ..	99 ..
» » pour l'export....	85 .	89 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	124 .	130 ..
non percés pour l'exp...	109 ..	112 .
Rails pour chemins de fer.....	108 ..	114 ..
» pour l'export., fr. Anvers...	100 .	105 ..
Traverses pour chemins de fer....	126 ..	135 ..
Tôles striées (à l'usine).....	113 .	117 .
» pour l'exportation...	104 ..	110 ..
Fils franco en gare de destinat...	142 ..	147 .5
» Ruhrort, pour l'export.	136 ..	140 .
Déchets de fils.....	126 ..	130 ..
Fils d'acier.....	160 ..	172 ..
Tôles grosses (usines).....	111 .5	115 .
» pour l'exportation...	101 ..	106 ..
Lingots dégrossis à l'usine.....	86 ..	90 ..
» exportation.....	81 ..	84 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks	
Fer spathique brut (par 10 t.).. ..	109 ..	... ..
Fonte en acier, aux usines.....	58 ..	60 ..
« Thomas (franco destination)	48 ..	51 ..
Fer martelé.....	150 ..	155 ..
Fonte hématite, aux usines	66 ..	62 ..
Lingots bruts.....	82 .5	» »
Fer ébauché plat	97 .5	» »
Fer puddié en loupes.....	110 .	... ..
Tôles striées.....	115 »	118 »
» fines, prises à Siegen.....	125 ..	130 »
Déchets de tôles noires.....	52 »	54 »
Cassures de fontes.....	45 »	48
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 .	... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan..... ..	60 ..	64 ..
Fonte blanche de puddlage.....	56 ..	58 ..
« allemande Bessemer, aux usines.....	59 ..	61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembsurg.....	45 ..	47 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	58 ..	60 ..
» » n° 3, »	57 ..	59 ..
Lingots dégrossis.....	130 ..	... ..
Grosses tôles en fer fondu	110 ..	115 ..
» » corroyé.....	125 ..	130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu..	120 ..	125 ..
Tréflé en fer corroyé.....	150 »	. . .

BELGIQUE. — Les conditions générales du marché restent ce qu'elles étaient, il y a huit jours, c'est-à-dire plutôt satisfaisantes, si nous considérons l'époque actuelle. Les fontes sont fermes, mais n'ont pu atteindre encore les cours cotés, il y a quelques années, alors que les importations étrangères étaient moins fortes.

L'augmentation de production comporte nécessairement celle du chiffre d'importation des matières premières. Les mitrailles sont inchangées, il en est de même des demi-produits fer et acier; l'exportation reste très active dans ce compartiment, surtout vers l'Angleterre qui est toujours un bon débouché pour notre sidérurgie. Les spécifications sur contrats ne rentrent pas assez vite au gré des producteurs de poutrelles.

Les rails n'offrent que peu de changements ; l'exportation s'est maintenue active pour le Brésil, la Hollande, le Natal et le Congo belge. Les tôles fines et moyennes sont actives ; les tôles fortes, par contre, sont assez calmes ; les ordres en barres fer et acier ont été un peu moins nombreux pendant la huitaine ; les rods, la boulonnerie et les produits finis sont encore loin de donner pleine satisfaction aux producteurs.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 61.00
Thomas	67...
Moulage	68.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. ..... à 14..
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	13.35 à 14.50
Barres fer	13.25 à 14 50
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13.25 à 15...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 5 0 à 5 6 0
Barres acier	4 18 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 4 18 0
Rods	5 40 à 5 5 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 19 novembre le câblogramme suivant :

Le calme enregistré la semaine dernière dans le compartiment de la fonte s'est continué pendant la huitaine sous revue. Vendeurs et acheteurs restent dans l'expectative, mais la tendance est très ferme, surtout en ce qui concerne les fontes des Etats du Nord ; celles des Etats du Sud sont assez abondantes sur le marché surtout en disponible. Le fer basique est décidément plus faible ; le fer affiné est ferme et très actif. Une meilleure activité se développe en produits finis et les fabricants de matériel roulant passent des ordres nombreux et volumineux. Les fers de constructions, les barres et les poutrelles sont plus calmes, mais on s'attend à une bonne reprise au printemps prochain.

Mouvement	18 novembre Doll.	11 novembre Doll.
Fonte de moulage Nord n°2..... inch.	19... à 19.50	19 00 à 19.50
Fonte grise d'affinage. plus 25 c.	17.75 à 18..	17.75 à 18.25
Fonte de moulage Sud n°2 inch.	.. .. à 16.75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées. p. 02 1/2	1 65 .[. à 1.75 .[.	1.65 .[. à 1.70 .[.
Plaques d'acier 1/4... »	1.70 à 1 75	1 75 à 1 80
Rails d'acier »	28. .	28..
Billettes d'ac. »	.... à 30 60	30.60 à .. ..

Méthodes Modernes de la Fonderie

La mesure des hautes températures, par M. S. H. Stupakoff (1).

Le pyromètre à eau de Siemens date déjà de quelques années, mais il convient aussi bien que beaucoup d'autres, si l'on s'en sert d'une façon méthodique. Son défaut est de ne pas donner d'indications permanentes et de ne pas être très facilement maniable. Enfin, il exige 15 minutes pour la détermination d'une température, ce qui est un grave inconvénient. Il présente, par contre, l'avantage d'un prix peu élevé.

Les cônes de Seger ou les thermophones de Wiborgh peuvent être avantageusement employés dans les fours à recuire lorsqu'on ne dispose pas de moyens plus commodes. Ils donnent une indication approximative du moment où la plus haute température admissible a été atteinte. En réalité, ils ne conviennent que pour des applications simples. Ils ont le double avantage d'être bon marché et facilement maniables par n'importe quel ouvrier.

Les thermomètres à mercure sont construits aujourd'hui, de façon à pouvoir indiquer des températures atteignant 1.000° F. Ils sont construits en un verre spécial au silicate de bore d'une très grande dureté. Leur emploi est fréquent dans un grand nombre d'opérations de la métallurgie. On les construit sous différentes formes et lorsqu'ils sont disposés sous forme d'installations véritablement mécaniques, ils permettent de suivre d'une façon constante les variations continuelles de température. Il y a lieu, toutefois, de prendre quelques précautions dans leur manipulation, en raison de leur fragilité, même dans le cas d'une construction en verre de dureté spéciale.

Les thermomètres mécaniques forment une classe spéciale. Ils sont, le plus souvent, basés sur le principe de l'inégale dilatation de deux métaux exposés à des degrés variables de température. La force de dilatation est transmise à une pointe qui se déplace sur une graduation. Ces appareils sont entièrement métalliques, à l'exception du couvercle qui recouvre le cadran gradué qui est en verre. Ils sont rudimentaires et robustes, susceptibles en même temps d'une exactitude suffisante dans les limites ordinaires de la pratique, et conviennent pour indiquer des températures inferieures à environ 600° F. On les emploie notamment dans les fonderies de fonte malléable aux fours à cuire les noyaux. Ils trouvent aussi un emploi très répandu dans les fours d'émaillage.

L'auteur établit, en passant, la distinction suivante entre les thermomètres et les pyromètres. Sous le nom de thermomètres, on désigne tous les appareils construits de façon à donner les températures à partir du 0 absolu jusqu'au point d'ébullition du mercure (676 degrés F.) ; les pyromètres, au contraire, sont les appareils destinés aux températures plus élevées.

Les pyromètres sont basés sur le même principe que les « thermomètres mécaniques » mais sont destinés à la mesure de plus hautes températures. Leur usage s'est fort répandu dans l'industrie en ces dernières années. Lorsqu'ils sont exposés pendant de courtes périodes aux hautes températures usitées dans l'industrie moderne, ils donnent des indications très suffisantes.

Toutefois, les grands avantages qui leur sont attribués doivent être acceptés avec quelque réserve et il est patent que, dans leur emploi, il faut toujours se maintenir au dessous des températures maxima pour lesquelles ils sont soi-disant construits, si l'on veut ménager la durabilité de leurs parties vitales aussi

(1) (Suite) Voir nos numéros antérieurs.

bien que pour conserver des appareils constamment comparables à eux-mêmes.

Les pyromètres à résistance électrique sont de construction tout à fait moderne. Ils sont remarquablement sensibles aux petites variations de température et donnent des indications très exactes lorsqu'on les emploie judicieusement dans les limites pour lesquelles ils sont construits. Il ne faut pas les exposer à une température supérieure à 1.200° C., parce qu'il se produit alors une modification permanente de la résistance de leurs parties vitales, qui nécessite un nouvel étalonnage. De là résulte qu'on peut les utiliser pour toutes les opérations de recuit, mais non pour mesurer les températures de la fonte, du fer, de l'acier ou de leurs alliages, à l'état de fusion. La partie active de ces pyromètres est constituée par une spire de fil de platine mince et on peut protéger cette partie du pyromètre contre l'action des gaz du four en l'entourant d'une enveloppe imperméable et comme, il n'existe pas de substance réfractaire aux hautes températures qui remplisse ces conditions, à l'exception d'une porcelaine spéciale ou de la silice pure, qui sont fragiles, il en résulte que ces appareils sont un peu susceptibles.

Les pyromètres thermo-électriques constituent une autre classe des instruments affectés aux mesures des hautes températures. Leurs avantages sont : leur grande simplicité de construction, leur facilité de manutention et d'emploi, enfin la possibilité de les employer dans un grand nombre de cas où il n'est pas possible d'avoir recours aux autres appareils de mesure des températures. Toutefois, il faut tenir compte de ce que, en raison du fait que presque tous les métaux, lorsqu'on les assemble par deux bout à bout, semblent donner naissance à un courant électrique sous l'influence de l'élévation de température de leur jonction nombre de constructeurs ont répandu dans l'industrie des appareils qui ne peuvent réellement constituer des instruments scientifiques de mesure des hautes températures.

M. Le Chatelier a montré que, parmi les 70 corps simples et leurs innombrables combinaisons, il n'est qu'un petit nombre de couples thermo-électriques remplissant toutes les conditions requises pour constituer un pyromètre thermo-électrique. Le meilleur est le couple formé par un fil de platine pur et un autre fil de platine pur allié à 10 pour cent de rhodium. Tous les physiciens le considèrent comme le modèle des appareils de mesure des températures pouvant atteindre 3 000 F. On peut encore mentionner, parmi les couples thermo-électriques, le couple iridium-ruthenium et le couple platine-iridium. Le premier peut être utilisé pour des températures supérieures à 3.000° F., mais il est très fragile et, par suite, peu pratique pour des travaux industriels. Le couple platine-iridium n'est pas utilisable à d'aussi hautes températures que le couple Le Chatelier, parce que sa constante thermo-électrique subit une modification à 1.800° F., température de volatilisation de l'iridium.

Pour des températures inférieures, on peut employer des couples formés d'un alliage de de 60 0|0 de cuivre avec 40 0|0 de nickel d'une part, et de cuivre, d'argent ou de fer, d'autre part. Ces couples sont très recommandables pour des températures supérieures à 650° C. (1.200 F.).

Les pyromètres optiques sont basés sur les lois de proportionnalité entre la chaleur et l'intensité lumineuse. Ce sont, en somme, des instruments qui mesurent l'intensité lumineuse d'un corps chaud et qui interprètent cette mesure en degrés de température correspondants par un dispositif convenable. Un grand avantage de ces appareils est évidemment de permettre la mesure sans être obligé d'exposer l'appareil à l'influence de la grande chaleur des gaz du four, puisqu'il n'est pas mis en contact avec la source de chaleur. Malheureusement, il existe peu d'appareils industriels parce qu'ils ne joignent pas à ce premier avantage celui de la simplicité et de la facilité de maniement. Aussi sont-ils, jusqu'à présent, presque exclusivement d'excellents appareils de laboratoire. Il en existe cependant qui sont de construction simple et de maniement facile pour tout homme d'intelligence moyenne.

E. MASSELON,
Ingénieur

(à suivre)

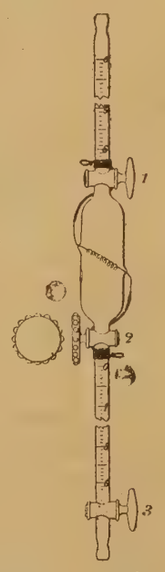
UN

Nouveau modèle de Grisoumètre

par M Enrique Hauser
Professeur à l'Ecole des Mines de Madrid (1)

Le grisoumètre que je vais décrire a été imaginé pour mettre à la disposition des mines un appareil à la fois portatif peu coûteux et aussi exact que les grisoumètres couramment employés dans les laboratoires. Dans le but de simplifier mon grisoumètre, en évitant l'emploi d'un support et des tubes en caoutchouc, j'ai supprimé le tube de niveau qui servait à régler la pression du gaz ; on règle cette pression maintenant par la hauteur de l'eau de la cuve qui sert d'enveloppe à l'appareil ; j'ai aussi supprimé l'emploi du mercure et dans le but d'éviter la solution d'une partie de l'acide carbonique dans l'eau de la cuve, on isole un volume constant de gaz dans la chambre de combustion entre deux robinets, et on le fait brûler à l'abri du contact de l'eau ; en outre, on laisse une colonne de gaz non brûlés entre les produits de la combustion et l'eau au moment de faire la lecture.

Fig.1



L'instrument consiste (Fig. 1) en un tube réservoir à prise de gaz avec deux robinets bien rodés 1, 2 ; ce tube se prolonge à chaque extrémité par un tuyau gradué (en 1|10 de cc. jusqu'à 6 cc. pour le modèle de 50 cc.) La graduation de ces deux tuyaux doit occuper la même longueur ; celle du tuyau inférieur sert à mesurer le volume de la contraction et à fixer la hauteur de la charge d'eau en combinaison avec la graduation du tuyau supérieur qui ne sert qu'à ce dernier but. Le tuyau inférieur porte, en outre, un troisième robinet 3, dont l'usage sera indiqué plus loin ; le robinet 2 a une tête en forme de roue dentée qui permet de le faire tourner sous l'eau au moyen d'une baguette. Une spirale en fil mince de platine (0,2 mm. diam.), soudée à des plus gros fils (0,5 mm.), traverse un peu obliquement le tube réservoir.

(1) Communiqué au Congrès de Chimie de Londres, 31 mai 1909.

Pour opérer avec cet appareil, on commence par le remplir de gaz aussi complètement que possible, jusqu'au trait inférieur de la graduation ; ce remplissage peut se faire, soit sur la cuve à eau (distillée) qui lui sert d'enveloppe, quand on fait un transvasement de gaz, soit dans le sein de l'atmosphère que l'on veut examiner ; dans le premier cas le robinet 1 sera fermé seulement après remplissage et on levra, dans le second cas, avoir soin de fermer aussi le robinet 3 ; on n'ouvrira alors ce robinet qu'au moment de placer le grisoumètre sur la cuve. Une fois le tube rempli de gaz jusqu'aux environs du trait 6, on enfonce dans la cuve les robinets 2 et 3 ouverts jusqu'à ce que le niveau de l'eau de la cuve atteigne une division de la graduation du tuyau supérieur du grisoumètre égal à celle que le gaz marque dans le tuyau inférieur (1) ; à ce moment on fait la lecture de cette division après s'être bien assuré qu'il ne reste aucune goutte d'eau suspendue dans le trou du robinet n° 2, ce qui fausserait les résultats ; ceci fait, et une fois la température de l'eau de cuve notée en dixièmes de degré (ou demi-dixièmes), on assujettit bien le tube au moyen d'une pince et l'on ferme le robinet 2 au moyen d'un tube en verre ou en celluloïd.

Dans ces conditions, on fait la combustion au moyen d'un courant électrique à 12 ou 15 volts ; pour bien réussir, il faut porter le platine au blanc par des contacts successifs, ce qui d'ailleurs, est bien connu ; il suffit d'une trentaine de contacts d'une seconde de durée pour obtenir la combustion des mélanges grisouteux pauvres (au-dessous de 1 0|0) mais il faut un nombre de contacts plus de trois fois supérieur pour des mélanges tenant aux environs de 4 0|0. Pendant la combustion du gaz, on doit observer s'il ne se produit pas de fuites dans l'appareil ; il est d'ailleurs très facile de faire cette observation avec le grisoumètre que je décris, d'abord parce que les deux robinets sont sous l'eau et ensuite parce que toute fuite par le robinet 2 se traduit par une augmentation du volume du gaz contenu dans le tuyau inférieur et qu'une fuite par le robinet 1 s'observe facilement si l'on a pris la précaution d'injecter un peu d'eau dans le tuyau supérieur avant de faire la combustion. Une fois le gaz refroidi (environ 5 minutes), on ouvre le robinet 2 de la manière indiquée ci-dessus et l'on enfonce graduellement le grisoumètre dans l'eau jusqu'à ce que le gaz marque la même division dans le tube inférieur que le niveau de l'eau dans la tube supérieur, ce qui nous permet de lire le volume de gaz à la même pression qu'avant la combustion. Pour tenir compte de la variation de température de l'eau, température que je rends uniforme par insufflation d'air, on calcule la variation de tension correspondante pour le gaz et la vapeur d'eau (environ 5 mm. d'eau par dixième de degré à 20° C.) et l'on enfonce d'autant le grisoumètre dans l'eau ; on tiendra compte de la même manière, s'il y a lieu, de la variation de la pression barométrique. Ces corrections de pression se mesurent sur l'échelle du tuyau supérieur, si la longueur de ses divisions est connue, ou bien sur une deuxième graduation en mm gravée sur le même tuyau, mais on peut se servir, avec avantage, d'une petite échelle mobile qui coulisse sur le tuyau supérieur, comme celle que j'emploie avec succès dans mes burettes pour analyses de gaz (2). La fig. 2 résume l'ensemble de ces manipulations.

Avec cet appareil, on peut faire des déterminations aussi exactes qu'avec les grisoumètres les plus compliqués et en moins de temps qu'il ne faut pour le décrire ; de plus, si les deux tuyaux qui le terminent sont de différents diamètres on peut disposer alors d'un grisoumètre à deux sensibilités.

(1) On opère ainsi sous une charge d'eau constante.

(2) *El Grisùs en la Minas de carbon*, Conferencia experimental, 1908, Fig. 7, page 55.

On jugera de l'exactitude que l'on peut attendre de l'emploi de cet appareil par la comparaison de quelques-uns des résultats obtenus que j'inscris à la suite.

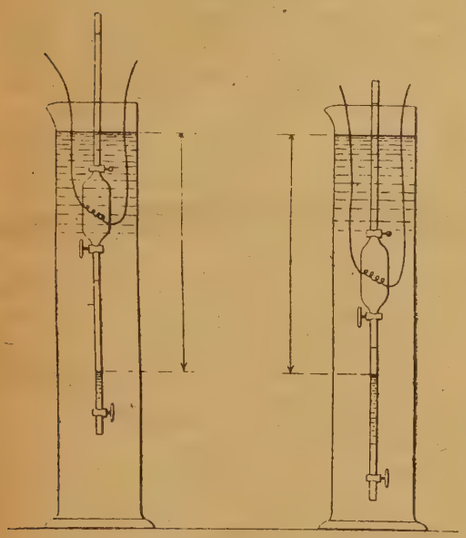
Hydrogène :

Dans l'oxygène électrolytique	2,09 0|0	2,14 0|0	2,14 0|0

Méthane :

Par la burette Le Chatelier	4,01	3,95	0,401	0,396
Par mon grisoumètre	3,9 4	3,94	0,395	0,395

Fig. 2.



Dans la détermination de l'oxygène dans l'hydrogène électrolytique, les résultats obtenus sont tout à fait comparables entre eux : 1 66 0\|0 ; 1,68 0\|0 ; 0,72 0 0 ; 0,74 0\|0 ; mais pour que ces résultats représentent la teneur réelle en oxygène, il faut éliminer d'abord de l'acide carbonique que l'hydrogène peut contenir, car, comme on le sait, sous l'action du platine incandescent, il se produit une réduction de l'acide carbonique à l'état oxyde de carbone avec une contraction égale à son propre volume d'après l'équation $CO_2 + H_2 = CO + H_2O$, et alors la valeur de l'oxygène ne sera pas O = 1\|3 contraction, mais bien O = 1\|3 contraction CO_2). Dans ce cas particulier, l'emploi du grisoumètre n'a pas d'avantage sur les autres méthodes.

Les châssis d'automobiles

*Extension du régime de l'***admission temporaire aux produits de fabrication étrangère** *importés en France pour y être munis d'une carrosserie.*

Dans notre dernière édition, nous avons annoncé le dépôt, par le Ministre du Commerce, du projet de loi portant extension du régime de l'admission temporaire aux châssis d'automobiles de fabrication étrangère, importés en France pour être munis d'une carrosserie.

En présence des nombreuses demandes d'explications qui nous parviennent de tous côtés, nous donnons ci-dessous le texte de ce projet de loi précédé de l'exposé des motif détaillé :

EXPOSÉ DES MOTIFS

A diverses reprises, dans ces dernières années, les groupements qui représentent l'industrie française de la carrosserie ont exposé l'intérêt qui s'attacherait à autoriser l'importation en France, sous le régime de la franchise temporaire, de châssis complets pour voitures automobiles, construits à l'étranger et expédiés sur notre territoire pour y recevoir une carrosserie française.

A l'appui de leurs demandes, les groupements intéressés ont fait valoir que l'établissement de ce régime de faveur aurait vraisemblablement pour effet d'augmenter, dans une proportion appréciable, les commandesfaites aux maisons françaises.

En effet, les acheteurs de châssis étrangers qui désirent faire monter sur ces châssis une carrosserie française sont actuellement tenus d'acquitter, à l'entrée en France, des droits de douane dont le taux n'est pas moindre de 500 à 700 francs par châssis.

Or, si l'on tient compte que les châssis en question doivent déjà supporter les frais du transport en France, puis les frais de retour de la voiture finie au pays d'origine, on comprend que, malgré le désir que peut avoir la clientèle étrangère de se procurer une carrosserie française, elle hésite à s'imposer encore les frais supplémentaires résultant de l'application aux châssis des droits inscrits au tarif des douanes.

De ce fait, de nombreuses commandes échappent actuellement aux maisons françaises de carrosserie qui pourraient trouver éventuellement dans les affaires d'exportation un élément de transactions important, puisque le prix moyen d'une carrosserie de luxe, telle que celles qu'on demande généralement à l'industrie française, ne serait pas inférieur à 5 000 francs par voiture.

Il n'est donc pas douteux que des facilités telles que celles qui ont été demandées par les représentants de l'industrie de la carrosserie pourraient présenter, pour cette industrie, un réel intérêt.

Déjà les demandes tendant à l'admission en France, sous le régime de la franchise temporaire, de châssis étrangers importés en vue de recevoir une carrosserie française ont été, à diverses reprises, présentées a l'Administration. Aucun texte n'autorisant jusqu'ici les admissions de l'espèce, les départements ministériels intéressés se sont trouvés dans l'obligation de refuser les autorisations sollicitées, au détriment de la main d'œuvre française, qui n'a pu, dans ces conditions, accepter les commandes qui lui étaient faites.

Afin de remédier à cette situation et de déterminer dans quelle mesure il pourrait être tenu compte des demandes de l'industrie de la carrosserie, le département du Commerce a soumis au Comité consultatif des Arts et Manufactures — conformément à l'article 13 de la loi de douane du 11 janvier 1892 — les propositions des carrosssiers français tendant à l'extension du régime de l'admission temporaire aux châssis d'automobiles qui seraient importés en France en vue d'y être munis d'une carrosserie française.

Après avoir procédé à l'audition des représentants des Chambres syndicales intéressées, le Comité consultatif, faisant état des diverses indications présentées par les représentants des deux industries de la carrosserie et de l'automobile, a estimé que pour procurer à la carrosserie française les débouchés qui pourraient lui être ouverts par l'établissement d'un régime plus libéral que celui actuellement en vigueur, il y aurait intérêt, en principe, à étendre le régime de l'admission temporaire aux châssis d'automobiles importés de l'étranger en vue d'y être garnis en France d'une carrosserie française.

Mais comme, d'autre part, les constructeurs français de voitures automobiles ont fait vaque si la clientèle étrangère avait la faculté d'importer en France sous le régime de l'admission temporaire — c'est à dire sans être tenue d'acquitter les droits de douane — les châssis de marque étrangère auxquels seraient adaptées les carrosseries françaises, on pourrait redouter que cette mesure ne nuisît à l'industrie française de l'automobile en permettant de substituer les châssis étrangers aux châssis de construction française, le Comité a proposé, en même temps, de n'autoriser la mesure en question qu'à titre d'essai, pour une période de cinq années.

Pendant ce délai, il serait possible de se rendre compte d'une manière précise si cette mesure n'est pas sans inconvénients pour l'industrie française de l'automobile. Dans le cas où il en serait ainsi, les facilités accordées aux importateurs de châssis étrangers ne seraient pas renouvelées. Au contraire, dans le cas où l'expérience aurait établi que ces facilités ne peuvent nuire aux intérêts des fabricants français d'automobiles, il serait facile de les renouveler et de rendre définitive la mesure en question.

En outre, à l'effet de réserver le bénéfice de l'admission temporaire aux seuls châssis de voitures servant au transport des personnes à l'exclusion des voitures de commerce et d'industrie, connues sous le nom de « poids lourds », lésquels ne peuvent comporter une carrosserie de luxe, le Comité a proposé d'établir une distinction entre les châssis pesant, moins de 2.000 kilog. et ceux d'un poids supérieur.

Les premiers seuls pourraient être admis sous le régime de l'admission temporaire ; ils devraient être réexportés à l'identique après avoir été garnis d'une carrosserie de fabrication française.

Ces propositions nous ayant paru pouvoir être adoptées à la fois dans l'intérêt de la main-d'œuvre nationale et du développement de nos exportations à l'étranger, nous avons, en conséquence, l'honneur de vous soumettre le projet de loi ci joint qui aurait pour effet, réaliser la mesure en question.

PROJET DE LOI

Le Président de la République française

Décrète :

Le projet de loi dont la teneur suit sera présenté à la Chambre des députés par le Ministre du Commerce et de l'Industrie et par le Ministre des Finances, qui sont chargés d'en exposer les motifs et d'en soutenir la discussion :

Article unique.

Le bénéfice de l'admission temporaire est accordé, pour un délai de cinq années à partir de la promulgation de la présente loi, aux châssis d'automobiles de provenance étrangère, d'un poids inférieur à 2.000 kilos, destinés à être réexportés à l'identique après avoir été garnis d'une carrosserie de fabrication française.

Nouvelles diverses

Fournitures métallurgiques accordées du 11 au 17 novembre 1909, par la Compagnie des chemins de fer de l'Est :

Prix nets au mètre linéaire :

Tuyaux en fer ou acier doux :

Soudés par recouvrement :

18 m. 50 de 97 x 105, 3 fr. 98.
100 m. de 50 x 55, 1 fr. 43.
22 m. de 107 x 115, 4 fr. 40.
90 m. de 33 x 42, 1 fr. 86.

Etirés sans soudure :

40 m. de 17 x 12, 0 fr. 60.
50 m. de 5 x 10, 0 fr. 60.
600 m. de 8 x 13, 0 fr. 79.
144 m. de 100 x 110, 5 fr. 30.
6 m. de 30 x 48, 5 fr. 70.
6 m. de 35 x 53, 6 fr. 10.

On sait que la Compagnie de l'Ouest avait présenté un projet d'électrification des lignes de Saint-Germain et d'Argenteuil comportant une dépense de 55 millions de francs, non compris l'usine génératrice d'électricité dont le prix d'établissement peut être évalué à 16 millions, en sorte que la dépense totale s'élevait à 61 millions. Ce projet sera repris par l'administration des chemins de fer de l'Etat et complété par deux modifications que

M. Chaigne fait connaître en ces termes dans son rapport sur les chemins de fer de l'Etat :

1· On avait prévu la construction d'une gare souterraine à Saint-Lazare, qui coûtait à elle seule 18 millions ; une étude approfondie a démontré que cette gare souterraine était inutile, la gare existante pouvant suffire à un trafic bien plus important que le trafic actuel, en supposant effectuée l'électrification de toutes les lignes de banlieue rive droite.

2· Tandis que le projet Ouest ne visait que l'électrification des lignes d'Argenteuil et de Saint-Germain, le projet nouveau comprendra toutes les lignes de banlieue, rive droite. Le montant total de la dépense est de 67 millions pour l'électrification proprement dite, y compris les usines génératrices d'électricité, et 7 millions pour les travaux de voie.

La dépense serait répartie sur les années 1910 à 1914; l'exécution serait commencée en 1910 et il convient de prévoir pour cette année un crédit de 2 millions.

—

Par arrêté du 19 novembre 1909, le ministre de l'agriculture a décidé qu'il serait institué, en 1910, deux concours généraux agricoles.

Le premier aura lieu au Grand-Palais des Champs-Elysées, à Paris, du 21 au 28 février ; il comprendra :

1· Les animaux gras (espèces bovine, ovine et porcine) ;

2· Les volailles mortes ;

3· Les produits de laiterie (beurres et fromages) ;

4· Les produits agricoles et horticoles ;

5· Les vins, cidres, poirés et eaux-de-vie ;

6· La mutualité agricole ;

7· Une exposition de matériel d'emballage.

Les programmes de ce concours seront tenus à la disposition des intéressés au ministère de l'agriculture et dans toutes les préfectures dans la première quinzaine du mois de décembre 1909.

Le deuxième concours général comprendra :

1· Les animaux reproducteurs des espèces bovine, ovine et porcine ;

2· Les chiens de berger ;

3· Les animaux de basse-cour vivants ;

4· Une exposition de machines agricoles annexée audit concours.

Un arrêté ultérieur fera connaître l'emplacement et la date du concours.

—

M. L. Guillet, professeur au Conservatoire des Arts et Métiers, a été nommé membre de la Commission de la monnaie d'aluminium.

Sont mis au concours les travaux de construction des charpentes métalliques du marché aux bestiaux et du hall couvert des abattoirs de la Mouche, à Lyon.

Cette construction aura lieu en deux lots :

1· Marché aux bestiaux ;

2· Hall couvert des abattoirs.

Les renseignements relatifs seront fournis à partir du 20 novembre courant, à l'Office du Travail de Lyon, 39, cours Morand, tous les jours non fériés de 9 heures du matin à 5 h. du soir.

Le dépôt des projets doit être fait au plus tard le 5 janvier 1910, à 5 heures du soir, en la mairie de Lyon.

—

Par décret en date du 11 novembre, la chambre consultative des arts et manufactures de Vimoutiers (Orne) est supprimée.

TARIFS DE TRANSPORTS

—

Le Ministre des Travaux publics vient d'homologuer la proposition présentée par les réseaux Etat et Orléans en janvier dernier en vue d'inscrire dans le tarif spécial commun P.V. 114. Le prix de 13 fr. 60 pour le transport des tôles d'acier ou de fer non ouvrées de 2 millimètres au moins d'épaisseur par wagon chargé d'au moins 10.000 kgr. ou payant pour ce poids de Saint-Nazaire à Bordeaux Etat ou St-Jean) ou vice versa.

Ce prix est à augmenter des frais de gare. Le chargement et le déchargement devront être effectués par les expéditeurs et destinataires.

—

Les Compagnies d'Orléans a proposé le 15 novembre 1908 d'inscrire dans le tarif spécial P.V. n· 13 § 2 les dispositions suivantes :

Minerai de zinc par groupe de wagons utilisés à leur limite de charge et formant une expédition d'au moins 100 tonnes ou payant pour ce poids : de Bordeaux-Bastide à Viviez: 5 fr. 50 par tonne.

Ce prix resterait applicable à titre d'essai pendant 2 ans.

L'homologation est donnée à la proposition étant entendu que les frais de gare seront déduits du prix proposé, ainsi que du prix de 6 fr. 50 actuellement applicable aux mêmes transports effectués par wagon chargé d'au moins 8.000 kilogr.

—

La Compagnie d'Orléans a proposé le 31 mars dernier d'inscrire dans le tarif spécial P V. n· 10 les dispositions suivantes :

§ 6 — Chaux grasse expédiée directement aux aciéries desservies par les gares de la Compagnie d'Orléans par rame de wagons utilisés à leur limite de charge ou de capacité et formant une expédition d'au moins 16 tonnes ou payant pour ce poids :

Prix fixés à l'alinéa B du § 1er du tarif spécial P.V. n· 12 pour la castine expédiée directement aux hauts fourneaux ou aux aciéries, majorés de 50 0|0.

Le Ministre des Travaux publics vient d'homologuer cette propositon.

—

Les Chemins de fer de l'Etat (ancien réseau de l'Ouest) ont proposé, en mars 1908, d'insérer au tarif spécial P. V. n· 14 les tôles d'acier ou de fer embouties avec la tarification suivante :

Par expédition d'au moins 50 kgr. ou payant pour ce poids : barême C bis ;

Par chargement complet de wagon d'au moins 5.000 kgr. ou payant pour ce poids : série 8.

Le ministre des Travaux publics vient d'homologuer cette proposition sous les réserves suivantes :

1· On accordera aux tôles d'acier ou de fer embouties le bénéfice des prix du paragraphe 5, pour rendre la tarification de ces produits identique à celle dont bénéficie la tôle d'acier ou de fer non ouvrée de plus de 2 millimètres d'épaisseur ;

2· La formule relative à la condition de tonnage sera ainsi libellée : « Par wagon d'au moins 10 000 kgr. ou payant pour ce poids. »

—

La Compagnie du Midi soumet à l'homologation ministérielle la proposition d'inscrire, dans le tarif spécial P. V. n· 28, la désignation « wagonnets ou wagons ne roulant pas sur rails » avec indication, en regard, dans la colonne afférente aux expéditions par wagon chargé d'au moins 5.000 kilogrammes ou payant pour ce poids, du barème A au delà de 100 kilomètres.

—

La Compagnie du Chemin de fer de Wassy à Saint-Dizier a proposé en mai dernier d'inscrire les lingotières en fonte dans le tarif spécial P. V. n· 11 avec indication des prix de la 3e série.

Le ministre des Travaux publics vient d'homologuer cette proposition étant entendu que :

1· On modifiera les conditions du tarif précité de manière à les mettre en harmonie avec les prescriptions de la loi du 17 mars 1905, en supprimant : au quatrième alinéa, les mots « risques et périls », et au cinquième alinéa, le membre de phrase « la responsabilité de la Compagnie se bornera à la remise des wagons . », lequel sera remplacé par la disposition ci après qui figure au tarif n· 14 : « Les wagons complets... seront plombés ou cachetés par les expéditeurs dans des conditions telles qu'aucune soustraction ne puisse être opérée sans rupture préalable des plombs ou cachets » ;

2· On inscrira les lingotières en fonte, en caractères italiques, parmi les objets rentrant dans la désignation générique « fontes moulées », au lieu d'en faire l'objet d'une dénomination particulière ;

3· On indiquera expressément que les prix du tarif n 11 sont applicables aux expéditions d'au moins 50 kilogr., sauf indication contraire.

Actuellement, sur le réseau de l'Est, le tarif spécial P. V. 14 contient les dispositions suivantes pour les produits métallurgiques ci-après, par expéditions d'au moins 50 kgr. ou payant pour ce poids :

Aluminium brut ou laminé, 3.

Fer blanc découpé en rondelles ou autrement, en cages ou en caisses, C.

Fonte d'acier ou de fer moulée :

Pièces ajustées ou non pour barrières, charpentes ou ponts, C.

Pièces forgées ou pièces non dénommées de machines ou de mécaniques :

En outre, le barème E est prévu pour le transport des pièces ajustées ou non pour barrières, charpentes ou ponts par wagon chargé d'au moins 6 000 kgr. ou payant pour ce poids

La Compagnie propose de substituer à ces dispositions les suivantes :

Aluminium brut ou laminé, C.

Bronze d'aluminium coulé ou fondu (Pièces en) simplement ébarbées et râpées, B.

Culots en métal pour cartouches, 2.

Fer blanc découpé en rondelles ou autrement, en cages, caisses ou sacs, C.

Fonte d'acier ou de fer moulée :

Pièces ajustées ou non pour barrières, charpentes ou constructions, C.

Pièces forgées ou pièces non dénommées de machines ou de mécaniques :

Pièces forgées ébauchées à chaud ou à froid, C.

En outre, le barème C serait prévu ponr le transport des pièces ajustées ou non pour barrières, charpentes ou constructions.

—

La Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée soumet à l'homologation ministérielle la proposition d'inscrire dans le paragraphe X du tarif P. V. n· 18 les dispositions ci-après :

Carbure de calcium

Expédié de l'une quelconque des gare désignées ci-après par une fabrique de carbure de calcium desservie directement par cette gare : Bellegarde (Ain), Jarrie-Vizille, la Bathie, Moutiers-Salins, Nice, Notre-Dame-de-Briançon, Saint-Béron, Saint-Michel, Serres.

Prix par 1.000 kilogr. des barèmes dont les bases sont indiquées ci-après, à augmenter des frais de gare ; le chargement et le déchargement sont effectués par les expéditeurs et par les destinataires.

Jusqu'à 200 kilomètres, par wagon de 5.000 kilog. au minimum ou payant pour ce poids, 20 francs ; 10.000 kilog. id., 18 francs.

Pour chaque kilomètre en excédent :

200 jusqu'à 300 kilom., id., 0 fr. 07 ; id., 0 fr. 03 ; 300 jusqu'à 500 kilom., id., 0 fr. 03 ; id., 0 fr. 01 ; 500 kilomètres id., 0 fr. 01 ; id., 0 fr. 01.

Cette proposition a pour objet d'appliquer pour le réseau P.-L.-M, en trafic intérieur, le

même barème qui a été, le mois dernier, proposé pour le transport du carbure de calcium entre les grands réseaux. On arrivait, en effet, à cette anomalie que le transport de cette marchandise d'un des lieux de production des Alpes à la première gare d'un réseau voisin coûtait plus cher que de la même provenance à une gare du P.-L.-M. située 300 kilomètres plus loin.

JURISPRUDENCE

Sous cette rubrique, outre les comptes-rendus étaillés des jugements relatifs aux questions de haute importance, nous donnons une série de cas juridiques d'application courante dont l'ensemble constituera, à la fin de chaque année, une sorte de répertoire précieux de jurisprudence pratique. Ceux de nos lecteurs qui désireraient le compte-rendu détaillé de tel cas uridique résumé dans le journal n'auront qu'à nous adresser la somme de 3 francs en timbres poste, en nous indiquant le numéro placé en être du résumé du cas qui les intéresse.

(282) **Vente. — Représentant. — Rétractation avant confirmation. — Inexistence du marché. — Manœuvres dolosives. — Marque inexistante. — Dommages-intérêts**

Le marché conclu par un représentant ne constitue qu'une simple pollicitation qui exige, pour devenir contrat parfait, la confirmation du vendeur lui-même.

Dès lors, si la rétractation de l'acheteur survient avant que le vendeur ait formulé son acceptation, le contrat n'a pu se former entre les parties.

Le vendeur qui annonce sa marchandise comme garantie par une marque de fabrique déposée, dont il posséderait la propriété exclusive, alors qu'il ne justifie, en réalité, d'aucun dépôt de marque fait à son nom, pouvant lui créer un droit de propriété exclusif en France, commet une véritable tromperte, en usant de ce moyen pour faire accepter par son acheteur des prix très élevés pour une marchandise ne jouissant pas de la protection de marque invoquée et ne faisant l'objet d'aucun droit privatif.

Il commet, en outre, un acte de mauvaise foi en envoyant la marchandise d'office à son acheteur, malgré la rétraction de ce dernier survenue avant confirmation et en usant de procédés d'intimidation pour lui faire ensuite accepter les marchandises.

L'instance introduite par lui dans de pareilles conditions revêt donc un caractère purement vexatoire qui justifie l'allocation de dommages-intérêts.

(Tribunal de commerce de la Seine), (23 mai 1907).

(283) **Chemin de fer. — Demande de wagon. — Irrégularité. — Matériel à jour fixe. — Délai légal maximum.**

Les Compagnies de chemins de fer ne sont tenues ni de répondre aux demandes irrégulières de matériel, ni de fournir ce matériel à jour fixe.

Elles ont le droit d'utiliser pour le transport le délai légal maximum.

(Tribunal civil de Foix), (7 février 1908).

AGENDA OPPERMANN

pour 1910

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Elégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer moir élastique, poche intérieure.

Prix : reliure en percaline, **3** fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, **5** fr.

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

SÉRIE DE PRIX

DE LA

Chambre Syndicale de la Chaudronnerie

DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux : Brochée **4** fr. ; Cartonnée **5** —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgre le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sangène des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les precautions a prendre vis a vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IX^e^).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20^e^ année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* à une *étude* ou à des *recherches.*

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il ient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant a Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Prefecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un proces dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Pour expéditions sur novembre, dans la région de Paris (zone B.P.) on cote à ce jour, sur wagon ou bateau départ, mais sauf variations :

1° **Combustibles industriels :**

Tout venant 25 0/0. — Marles, Liévin, 16.50.

Tout-venant 35 0/0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20/30 m/m (Rouen). 23.25, Cardiff 10/30 m/m (Rouen) 22.75, Cardiff 10/20 m/m (Rouen) 21.25, Liévin 8/18 m/m 18.50, Liévin 18/30 m/m 19 .., Meurchin 8/30 m/m 19.50. Charleroi 8/20 m/m 15 ..

Criblés. — Liévin 18 m/m 20.50, Liévin 50 m/m 21 .., Marles 20 m/m 22.50, Marles 40 m/m, 23.50,

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe **affranchie** portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également **affranchie** portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

Machines-Outils

disponibles et visibles

chez Alfred QUENTIN

à ALBERT

(*Somme*)

7 **Raboteuses neuves de 3 m., 2 m. 500, 2 m. et 1 m. 500 de course;**

3 **Raboteuses d'occasion de 2 m., 1 m. 500 et 1 m. 100 de course;**

Tours en l'air avec plateaux dentés de 2 mètres et 1 m. 500;

1 **Tour en l'air d'occasion plateau denté de 1 m. 500; grande plaque de fondation; contrepointe et chariot sur colonnette;**

3 **puissantes Aléseuses Fraiseuses sur plaques avec tous les mouvements automatiques;**

2 **Poinçonneuses cisailles au moteur;**

Radiales modernes de 1 mètre, 1 m. 350 et 1 m. 600 de rayon;

Tours parallèles de toutes forces jusqu'à 10 mètres de longueur;

Fraiseuses, Etaux limeurs, Perceuses, etc., etc.

Demander état complet adressé franco sur demande.

MACHINISTE

sérieux et actif, ayant occupé pendant plusieurs années place analogue, très au courant du montage des machines et expérimenté dans la partie électrique, cherche situation comme **Chef machiniste** ou **1er machiniste** dans grande usine. Exc. réf. et certif. à disposition. Ecrire sous **Yc 17188 X, à Haasenstein et Vogler, Genève.** (132)

ÉTABLISSEMENTS J. BARIAT

(Forges et Ateliers mécaniques de Picardie) Spécialité de machines agricoles, à Chaulnes (Somme). Raccordement avec le chemin de fer. **A adjuger étude Prud'homme,** not., 32 bis, bd Haussmann, Paris, le 15 décembre 1909, 1 heure. Mise à prix 20.000 francs. Bail 6000 francs avec promesse de vente. S'adresser à Chaulnes, à M. Séfourt, notaire, et **M. Bruyant**; à Paris, à M. Rivet 8, rue Michodière et au dit notaire. (593)

AGENTS RÉGIONAUX

actifs, ayant bonne clientèle en quincaillerie, sont demandés pour machines agricoles et grosse quincaillerie. Références.

Ecrire S. W. 699. — bureau 93 — Paris. (2096)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

A VENDRE

un générateur d'acétylène système Lhermite, de 30 kilos de carbure à l'heure avec épurateur Hératol. Le tout en très bon état.

S'adresser au bureau du journal. (2075)

ON DEMANDE

pour la menuiserie, ébénisterie d'un important atelier de construction de matériel roulant de chemins de fer, un contremaître principal, expérimenté et muni de bonnes références.

S'adresser au bureau du journal, sous le n° 2097.

Un établissement de fonderie important demande un

DIRECTEUR

expérimenté.

Ecrire au bureau du journal aux initiales E K O. (2098)

A VENDRE

BON MATÉRIEL

pour réparation de voitures automobiles. 2100

HIRSCHMANN, 42, rue Legendre.

AGENT

Importante manufacture belge demande entrer en relations avec agent possédant clientèle dans nord de la France pour la vente d'un article de quincaillerie de très grande consommation. Indiquer firmes déjà représentées. Ecrire M. G. 75. Office de Publicité, Bruxelles. (2090)

A VENDRE

pour Société industrielle métallurgique, usine ou fabrique.

3.000 m² de bâtiments planchéiés, édifiés sur terrain de 20.000 m², bordé par la Seine des 2 côtés avec quais de débarquement sur une longueur de 300 m.

Bail à volonté ou vente du terrain, conditions avantageuses.

Force motrice. Gaz. Eau. Electricité. Tout à l'égout.

Ecrire A L 20, Poste restante, Petit-Quevilly (Seine-Inférieure).

Chef de service

pour Aciéries Thomas & Martin

demandé aux

Usines de DECAZEVILLE

(Aveyron)

S'adresser au directeur des usines. (2091)

1 Coffre-Fort

à 2 vantaux

1 Coffre-Fort

spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n° 96.

A vendre à Paris XX° arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

Etudes de M^es Bach et Hasselmann, notaires au Havre. Adjudication en l'étude de M° Bach, 29 novembre, 2 heures **Fonderie neuve** (Fonte bronze et aluminium) à Vernon (Eure) accès à la Seine. Matériel moderne. Contenance 25 000 m. Mise à pr. 225 000 francs. S'adresser aux notaires ou à M. Violette, liquid., Le Havre. (596)

Liquidation de la Société « La Française électrique »

Fds de Construction, achat et vente de tous appareils ou

Machines Electriques

à vapeur, etc., et Voitures et équipements pour chemin de fer et tramways, à Paris, rue de Crimée, 97 à 101, et rue du Rhin 21, avec promesse de vente des immeubles. A adjuger le 6 décembre 1909, à 1 h. Etude Constantin, notaire, 9, rue Boissy-d'Anglas, Paris. Mise à prix pouvant être baissée 10.000 francs. Matériel et marchandises en sus. Loyer d'avance à rembourser 32.500 francs. Consignation 2.000 fr. S'adr. à M. Faucon, liquid.-jud., 16, rue Lagrange, et au notaire et sur les lieux pour visiter. (598)

ON DEMANDE

à entrer en relations avec un bon représentant bien introduit dans les grosses maisons de mécanique de Paris, pour représenter maison de décolletage.

Ecrire : Rodde, 4, rue du Delta, Paris. (2095)

Usine importante de l'Est

DEMANDE

Représentants à la Commission

pour le placement des produits de tréfilerie, fils divers, étirés, pointes, rivets, etc., etc.

Ecrire au journal en indiquant références et départements visités régulièrement plusieurs fois par an ainsi que produits déjà représentés par le titulaire. (2094)

ACHETEURS

Nous sommes acheteurs d'une **machine d'occasion automatique à tailler les engrenages droits à la fraise alternative pouvant tailler environ 700 de diamètre.**

Faire offres avec détail à MM. Picard et Molitor, 123. boulevard Soult (Paris). (2059)

Sté DES USINES A ZINC de CREIL (Oise)

Achète cendres et crasses de Zinc

Fabrique Zinc pur

en plaques à 99,30 0/0 pour laiton et galvanisation.

S'adresser au siège social

à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général

80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul^d Ménilmontant, PARIS (20^e Arr^t).

SOCIÉTÉS

FORMATION DE

Fines lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m|m 16 .., Liévin 30 m|m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 18 m|m 14.50, Liévin 50 m|m 15.50.

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 28 50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 ...

Forge lavée. — Pas de-Calais 10|30 m|m 23 .

2° Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 30 . , Pas-de-Calais 1|4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1|2 gras 1re 31 . Charleroi 1|2 gras 2e 28 . , Charleroi 1|4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1|2 gras 1re 29 .., Liège 1|2 gras 2e 26 .., Hollande 1|2 gras 22 50 Hollande 1|4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1|4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1|2 gras 1re 33 . , Charleroi 1|2 gras 2e 30 .., Charleroi 1|4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1|2 gras 1re 31 .., Liège 1|2 gras 2e 28 .., Hollande 1|2 gras 25, Hollande 1|4 gras 23 .., Westphalie 1|2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1|2 gras 1re 36 . , Charleroi 1|2 gras 2e 34 .., Charleroi 1|4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1|2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1|2 gras 20|30 26 ..; Pas-de-Calais 1|2 gras 15|30 25 . , Charleroi 1|2 gras 20|30 26 50, 1|4 gras 20|30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux 1|2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries. Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentes de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55|80 m|m (Rouen) 45 50, Noisettes 25|55 m|m (Rouen) 48 50, Grains 15|25 m|m (Rouen) 38 50, Grains 10|15 28.50, Fines 0|10 m|m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 25 à 1 70 ; St-Quentin 1 90 à 2 50 ; Chauny 2 40 à 3 .. ; Conflans 3 40 à 4 .. ; Paris 4 90 à 5 50 ; Corbeil 5 05 à 5 65 ; Rouen 4 90 à 5 50 ; Amiens 2 90 à 3 50.

Chauny . .. à . ..; St Quentin . .. à . ..; Soissons 3 15 à 3 75 ; Sedan . .. à . ..; Verdun 6 25 à . ..; Reims 3 15 à 3 75 ; Epernay 4 35 à . ..; Meaux 5 75 à . ..; Châlons-s-Marne 3 90 à 4 50; St-Dizier 4 15 à 4 75 ; Bar-le-Duc 4 40 à 5 ..; Nancy 5 40 à 6 ...

Chalon-s-Saône 9 50 à . .; Mâcon 10 25 à . ..; Villefranche 11 . à . .. ; Lyon 11 75 à . .. ; Dijon 9 50 à . . ; Nevers 7 65 à 8 25.

Dunkerque (ville) 1 60 ; Calais 1 70 ; Lille 1 10 à 1 20; Roubaix 1 30; Denain 1 70 ; Valencienne. 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 70 ; Saint-Amand »

NEWCASTLE-upon-TYNE. — La note générale du marché est meilleure que la semaine passée bien que de nombreuses tempêtes aient empêché les navires de toucher notre port pour prendre leur chargement de charbon, en sorte que de grandes quantités de disponibles encombrent le marché. Les producteurs de charbons industriels s'attendent à une bonne reprise au cours du mois prochain en raison de la mise en vigueur effective de la loi sur la journée de huit heures Le disponible cote actuellement des prix inférieurs à ceux cotés officiellement principalement les meilleurs Blith ; les petites catégories se maintiennent bien ; les charbons à gaz sont plutôt faibles ; les soutes sont fermes, il en est de même du coke, des bois de mines et des foyers domestiques.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d.	s d. fob Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	10 . à 10 .	4 1|2
Tyne id.	10 .	10 6
Blyth, seconde	9 .	9 .
Tyne id.	9 .	. .
— non criblés	7 6	. .
Blyth, petites catégories	5 10 1|2	. .
Tyne, petites catégories extra.	4 10 1|2	. .
— forges	10	10 10 10 1|2
— gaz, extra.	10 10 1|2 11	. . . .
— seconde qualité	9 9	10 .
— qualité spéciale	. .	11 6
Durham, soutes, non criblé	9 6	10. .
Northumbrian.	7 6	. . .
— foyers domest.	13	14..
charbons à coke.	9 6	10 .
Coke de fonderie	17 6	18 .
Coke de hauts fourneaux	16 6	17 3
Coke de gaz	. . .	12.9

NEWPORT. — La demande n'est rien moins que satisfaisante pour les producteurs et les détenteurs. Peu de navires visitent notre port et les acheteurs de disponibles obtiennent assez facilement des concessions, mais les prix restent fermes pour livraisons fin décembre|janvier. Le chiffre d'affaires a été assez limité et se maintiendra tel tant que les conditions atmosphériques ne se modifieront pas. Les foyers domestiques sont actifs à des prix inchaugés, il en est de même du coke et des briquettes ; par contre le compartiment des bois de mines est plus faible. L'exportation reste active à des prix inchanngés.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 . à	15 3
Vallées occidentales ordinaires	14 3	14 6
— orientales extra	13 3	13 6
— autres qualités	12 6	12 9
Petites catégories extra	7 .	7 6
- seconde qualité.	6 3	6 9
— qualité inférieure	5 9	6 3
Criblés	7 3	7 6
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 3
Coke de hauts fourneaux.	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 .	19 0
Bois de mines, meilleurs pins français. (Paiement 30 jours, moins 2 1|2 %)	19 3	19 9

CARDIFF. — Un changement notable s'est produit sur le marché, il y a quelpues jours ; il n'est peut-être pas très apparent, mais n'en existe pas moins. Le marché disponible est d'un calme

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL
FONDATEUR DIRECTEUR :
L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce
Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.
RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE
des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.
SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire Inférieure) — PARIS (IX'), Rue Drouot, 5 Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE
du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur
par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.
2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.
(1 vol. grand in-8° de 860 p avec figures. Relié 30 francs).

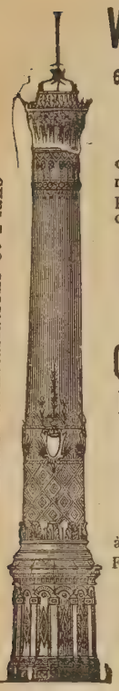
Laboratoire fondé en 1882
Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais
Essais de cendres et de tous résidus métallurgiques
Laboratoire Ch GIRARD
F. DANDURAND, Successeur
Chimiste-Essayeur
PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET
11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01
Manomètres et Indicateurs du vide
pour tous usages et toutes pressions
TUBES EN VERRE INCASSABLE
pour niveaux de chaudières
THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures
Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'ea

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880
Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres
sur commandes, plans ou dessins cotés
REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU
CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES
A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)
26 et 28, rue Morand (XI' Arrt). — PARIS
Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — Mardi, Jeudi, Samedi, l'après-midi.

FAITES GRAVER VOS CLICHÉS par
RAPIDITÉ - BON MARCHÉ
CLICHÉS POUR CATALOGUES
Journaux, Prospectus, etc.
LAUREYS Frères
La Photogravure nouvelle
37 - rue Richer - 37 PARIS (IX') Tél. 133-50
7 - rue de la Promenade - 7 ASNIERES (Seine) Téléph. 11

Études d'installations et Plans



Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900

Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, **SEULE CLASSÉE** par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÈGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX

Construction de

Cheminées en briques

Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes

Massifs de Machines

FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos

HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20

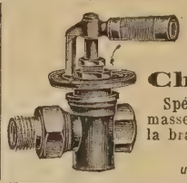
Régulateur double de précision "Reform"

pour vapeur à basse pression et chauffage à eau chaude

Capacité de précision pour chauffages minimes | Arrêt double Sans brûlé, ni fuite Exécution élégante.

Section transversale complète, libre

ROBINET-REGULATEUR
le meilleur marché de notre temps
En usage dans les Etablissements du gouvernement allemand



FABRIQUE de Garnitures
KELLER & Cie
Chemnitz 44

Spécialité : Production en masse de garnitures pour toute la branche du chauffage.

On cherche
un Représentant act

MÉCANIQUE DE PRÉCISION

Travaux à Façon
en série
Tour, Fraisage, Taillage
Mécanique générale

RAFAUT Frères
71, rue de Cormeilles, 71
LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Travaux pour Inventeurs

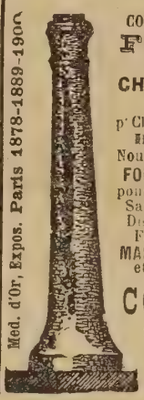
CLEFS à tubes
DROITES & COUDÉES
L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer

P. OSSUL
Ingén.-Const.

105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

CREUSETS en PLOMBAGINE
pour tous métaux
et de toutes dimensions

Tonindustrie
Klingenberg
ALBERTWERKE
G. m. b. H.
Francfort s/M.
(Allemagne)



Méd. d'Or, Expos. Paris 1878-1889-1900

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FOURNEAUX
D'USINES
CHEMINÉES EN BRIQUES
FOURNEAUX
p' Chaudières à vapeur en tous genres
HAUTS FOURNEAUX
Nouveau syst. de Foyers fumivores
FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES
pour Produits céramiques, Verreries Savonneries, Sucreries, Brasseries Distilleries, Raffineries, Fonderies Forges et Usines de tous genres
MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR et autres, pour toutes industries

CORDIER Aîné
98, rue du Chemin-Vert, PARIS

ÉTUDES, PLANS
TÉLÉPHONE

OFFICE FONDÉ
en 1890

Bd Richard-Lenoir
— 90 —
PARIS

Tel. 919-37

BREVETS D'INVENTION

PROCÈS
en
CONTREFAÇON

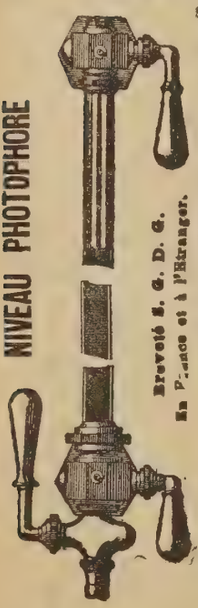
MONTEILHET
Ancien Élève
de l'École Polytechnique

Maison GUILBERT-MARTIN

MARTIN & Cie

Successeurs

NIVEAU PHOTOPHORE



Breveté S. G. D. G. En France et à l'Étranger.

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT
Breveté S. G. D. G.
résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.
Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES
EN TOUS GENRES
pour chimie physique, etc

USINE
St-Denis (Seine)
rue Génin, 26

EXPOSITION UNIV 1900
2 Grands Prix

E. BRUN, à **WAEDENSWIL** (**Suisse**). — Usine de Produits Chimiques, fondée en 1886
Concessionnaire pour la France, **S. SIGRIST, 187, rue Vendôme, à Lyon**

Marque déposée

POUDRES à

Poudres a
Poudre, Huile et Graisse

Graisse & huile réfrigérentes

Coussinet surchauffé

Rafraichien marche avec la graisse refrigerente Brun

SOUDER, BRASER

Tremper, Cémenter
pour Percer, Tarauder, Raboter

pour Coussinets

BAGUES à FERMETURE pour PALIERS GRAISSEURS

MONTAGE ET DÉMONTAGE RAPIDE

en LAITON et en ACIER

LA PLUS PRATIQUE connue jusqu'à ce jour

PLUS DE 200.000 APPLICATIONS

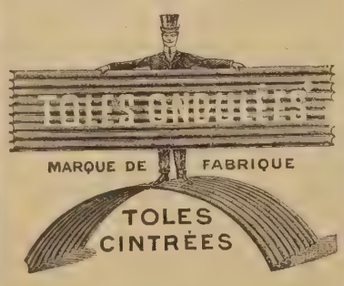
F. BOURSE, 108, rue Saint-Maur, PARIS (11e)

Téléphone : 941-17 *Métro :* St-Maur

COMPAGNIE DES

FORGES DE PHADE

à MONTHERMÉ (Ardennes)



LAMINOIRS
Ateliers de Galvanisation
BOULONNERIES

SCIES CIRCULAIRES RUBANS ALTERNATIVES

COUTEAUX MÉCANIQUES POUR TOUS USAGES

LIMES "INUSABLES"

PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS

En Magasin:
SCIES CIRCULAIRES
à BOIS
jusqu'à 1 m 300
de diamètre

Passe-Partout

désespérant; par contre, un chiffre d'affaires considérable a été conclu à terme pendant ces jours derniers pour l'Amérique du Sud avec les Compagnies maritimes du Continent et de l'Amérique. Les chemins de fer autrichiens ont passé quelques ordres.

La demande en charbons gras est très calme et ne s'améliore nullement en dépit du froid; les foyers domestiques et les briquettes sont assez actifs; les bois de mines ont été plutôt irréguliers pendant cette dernière huitaine.

On cote :	s. d.	s. d.
Meilleurs charbons à vapeur	16 0	à 16 6
Amirauté (secondes)	15 6	16 .
» (qualités ordinaires)	15 6	14 9
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 9
» (secondes)	14 .	14 3
Menus pour soutes	9 .	9 3
» de chargement	7 .	7 6
» (qualité inférieures)	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 3	12 6
Monmouthshire - Veines noires	15	15 3
» Vallée occidentale	14 3	14 6
» » orientale	13 .	13 3
Rhondda n° 3, grosses catégories	16 3	17 .
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 .	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	.7	7 6
» tout-venant	9 6	. .
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualités	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 .	26 .
Bois de mines	18 6	19 6

SWANSEA. — Un trafic très intense s'est développé dans notre port pendant la huitaine; de nombreux navires sont venus prendre leur chargement de houilles, de sorte que les expéditions se sont élevées à 99.732 tonnes. Les conditions générales du marché d'anthracite n'ont subi aucune modification, la demande reste au-dessous de la moyenne et les charbons disponibles dépassent de beaucoup les livraisons, de sorte que de légères concessions sont faites aux acheteurs. Les gaillettes mécaniques sont moins fermes; il en est de même des gailletins français et allemands. Le menu ne s'améliore pas et le poussier reste peu actif. Les charbons à vapeur sont faibles.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s. d.	s. d.
Anthracite choix maltage	23 .	à 26 .
2e qualité	21 .	22 .
Grosses veines, grosse catégorie	17 6	19 .
Veine rouge, —	12 .	13
Gaillettes mécaniques	23 .	24 .
Gailletins de Paris	26 .	27
— français	26 .	27 .
— allemands	26 .	27 .
Noisettes	18 6	19 .
Grains (gros) mécaniques	11 .	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 9
Poussier	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros)	17 6	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 .	9
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	10 3	10 6
Briquettes	13 .	14 6
Bois de mines	.. .	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Bien que la température soit plus froide, le volume d'affaires enregistrées n'est pas plus élevé, car les livraisons sont retardées par les jours de fête religieuse. La demande est cependant meilleure en foyers domestiques et une plus grande activité se développe en charbons industriels par suite de l'amélioration du marché métallurgique. Les charbonnages ont pu disposer d'un plus grand nombre de wagons de sorte que les livraisons se sont effectuées plus facilement. Le coke est plus actif, mais dans tous les autres compartiments la concurrence anglaise est des plus sensibles.

Bassin de la Haute-Silésie. — Le trafic en foyers domestiques a été plus actif; cette reprise est principalement due aux quelques jours de froid que nous venons de subir; mais malgré tout l'extraction est bien supérieure à la consommation, les stocks seraient d'ailleurs suffisants pour répondre aux spécifications qui rentrent.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

Comme tous les ans, aux premiers froids, les ordres en foyers domestiques ont été plus suivis et malheureusement nous avons eu une fois de plus à constater le retard apporté dans les livraisons par suite de l'insuffisance du matériel, laquelle est cause du mécontentement des clients tout en occasionnant des frais supplémentaires de main-d'œuvre aux charbonnages. De grandes quantités ont dû être expédiées par voie d'eau, surtout celles destinées à la France. La mévente des charbons classés et des tout-venants continue sur le marché charbonnier. Les charbons industriels se comportent mieux. Les poussiers maigres sont de plus en plus rares et certaines qualités tendent décidément à la hausse dans ce compartiment. Les briquettes ne se relèvent toujours pas; le coke est ferme et les cours actuels sont maintenus pendant le premier semestre 1910. Les qualités pour laminoirs et verreries laissent toujours bien à désirer.

Partie Financière

Convocations et Avis divers

25 novembre, 3 h. — *Tréfileries et Laminoirs du Havre* (Anciens Etablissements Lazare Weiler et Société Coopérative de Rugles réunis), à la Société des Ingénieurs Civils de France, 19, rue Blanche, à Paris.

*
* *

27 novembre, 2 h. 1/2. — Société des *Moteurs rotatifs Le Rond.* Au siège, 4, cité de Londres, Paris. — Extraordinaire. — (A l'effet de délibérer sur les conséquences de la dépense des 3/4 versés du capital social et la nomination éventuelle d'administrateurs).

*
* *

30 novembre, 3 h. 1/2. — Société anonyme des *Mines et Fonderies de Pontgibaud*, 3, rue des Mathurins, Paris. — Ordinaire. — Au siège.

*
* *

Les actionnaires de la Société *Industrielle et Métallurgique du Caucase* sont convoqués en

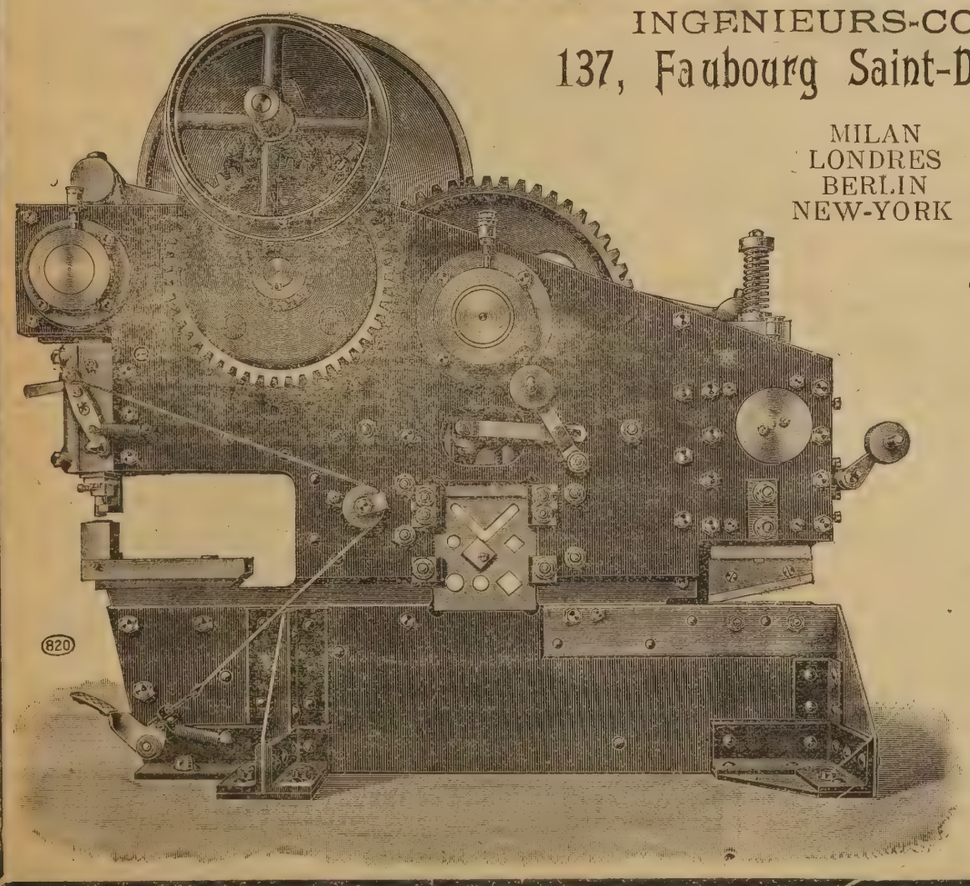
Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

HENRY PELS & Cie

INGENIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, 137, PARIS (X·)

MILAN
LONDRES
BERLIN
NEW-YORK



CISAILLES

système "JOHN"

pour couper des tôles

de longueur et de largeur illimitées combinées avec une **POINÇONNEUSE** *et une* **COUPEUSE DE FER** *en barres et profilés*

PAS DE CHANGEMENT D'OUTILS

Bâtis en *Acier Laminé*

SIEMENS-MARTIN

occupent peu de place

INCASSABLES — SÉCURITÉ

Nous construisons aussi des cisailles à tôles avec ouvertures de toutes profondeurs combinées avec des

POINÇONNEUSES

et des

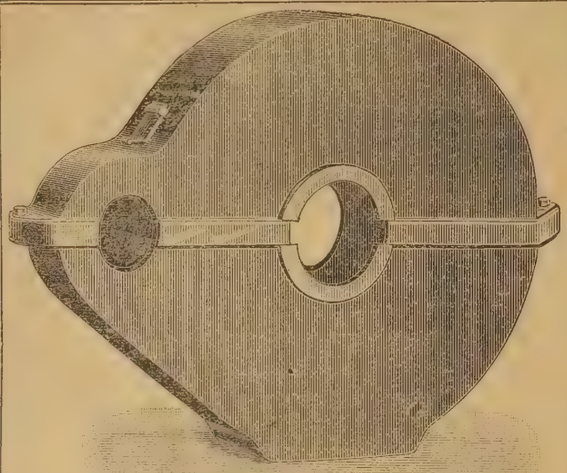
Coupeuses de Fers profilés

Demandez nos offres

ENVOI DU CATALOGUE FRANCO

Téléphone 446-46

3



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT*** 3, place d'Italie. PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

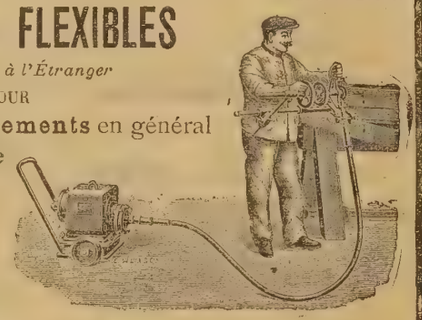
EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

Perçage, Meulage, Polissage etc , etc

Commande des Sirènes

Compteurs, Taximètres *etc., etc.*



NOMBREUSES RÉFÉRENCES

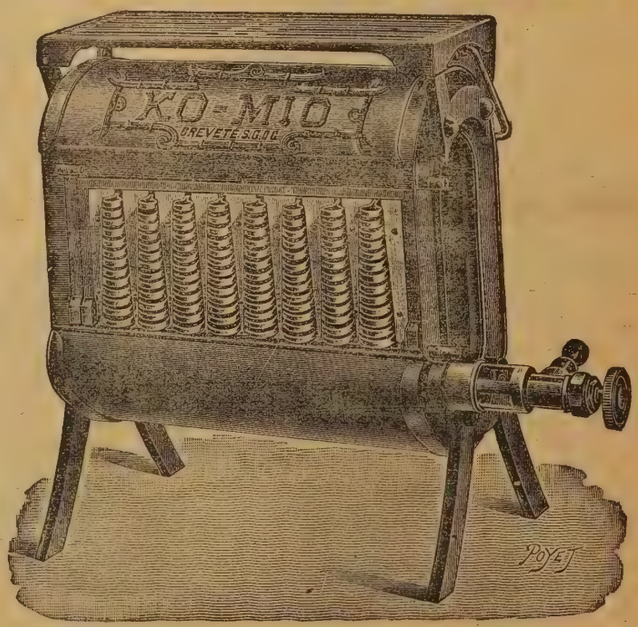
Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, *boul. Gouvion Saint-Cyr*, *PARIS*

DEGOND FILS

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE DE PETITES DIMENSIONS

en Cuivre rouge, demi-rouge, Laiton, Bronze phosphoreux, Acier doux, Acier trempant, Maillechort extra-blanc.

TUBES EN CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

jusqu'à 50 mètres de longueur

pour canalisations de Lampes intensives,

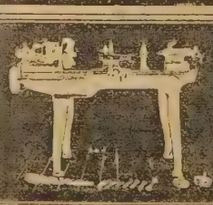
TUBES CAPILLAIRES. EN ACIER, POUR MANOMÈTRES

TUBES EN ACIER TREMPANT

pour Seringues de Pravaz.

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour tous Usages industriels.



Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

Ars BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

TEL. { 902-92 / 302-15

FRAISEUSES. TOURS - RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

assemblée générale ordinaire et en assemblée générale extraordinaire pour le 13 décembre prochain.

Les comptes de l'exercice 1908-1908, clos le 30 juin (14 juillet) dernier, qui leur seront soumis à titre ordinaire, se soldent, après amortissements, par un bénéfice net de 501.000 francs environ, en augmentation sensible sur celui de l'exercice précédent qui atteignait 301.680 fr. 07.

	Cours précéd	Derniers cours
Electro-Métal de Dives, act.	464 ..	460 ..
— — obl. 4 0/0	492 ..	491 ..
— — — 4 1/2 0/0	501 50	503 ..
Malfidano (Mines de) . . .	604 ..	605 ..
— — act. de jouis.	390 ..	387 ..
— — obl. 4 0/0.	490 ..	498 ..
Métaux (Compagnie française des)	719 ..	699 ..
— — obl. 4 0/0.	504 ..	506 ..
Le Nickel	675 ..	675 ..
— obl. 4 0/0 13e série.	512 ..	510 ..
Aciéries de France	619 ..	654 ..
— — 1/20 de parts.	76 ..	92 ..
— — obl. 4 0/0	502 .	505 ..
Aciéries de Longwy	1245 ..	1254 ..
— de Micheville . . .	1395 ..	1405 ..
Trignac (Aciéries)	109 ..	114 .
— — obl. 5 0/0.	495 .	495 ..
Chantiers de la Loire. . .	1855 ..	1890 .
Cie génér. de construction. .	84 ..	82 50
— — obl. hyp. 4 0/0.	453 ..	453 ..
Chant. et Atel. de la Gironde.	1155 ..	1095 ..
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire (Penhoët). . .	1052 ..	1035 .
Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons	1500 ..	153. ..
— — obl. 4 0/0	509 ..	506 50
Commentry-Fourchambault et Decazeville	1430 ..	1425 ..
— act. de jouissance	891 ..	891 .
Constructions de Levallois-Perret (Société de) . . .	102 75	104 ..
Constructions mécanique (Sté française de) . . .	297 ..	303 ..
Dyle et Bacalan (Société de Travaux)	662 ..	685 ..
— — obl. 4 0/0.	497 50	495 ..
— — Bons 4 1/2 0/0.	504 50	503 ..
Etabl. Decauville aîné, nouv.	124 .	123 ..
Fives-Lille (Compagnie de) .	711 ..	742 ..
— — obl. 4 0/0.	495 ..	499 ..
Fonderies et Forges d'Alais .	83 ..	81 ..
— — act. de prior.	230 ..	226 .
— obl. 4 0/0 (à Lyon).	480 ..	460 ..
H. F., Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt .	1483 50	1480 ..
— — obl. 4 0/0.	509 .	504 50
Forges et Aciéries du Nord et de l'Est.	2065 ..	2075 ..
Méditerranée (Forges et Chantiers de la)	1298 ..	1265 ..
Denain et Anzin (H.-F.). .	2219 ..	2198 ..
— — obl. 4 0/0.	508 ..	503 ..
Creusot (Schneider et Cie) .	1925 50	1935 ..
— — obl. 4 0/0.	506 ..	513 ..
Soc. métallurg. de l'Ariège .	287 .	279 ..
Montbard (Sté métallurg. de)	206 50	205 ..
— — parts bénéf.	23 25	21 50
— — obl. 4 1/2 0/0.	496 25	485 ..
Soc. métal. Senelle-Maubeuge	654 50	650 ..
Cie de Tréfilerie du Havre .	208 50	206 .
— — obl. 4 0/0.	480 ..	461 ..
Usines de la Basse-Loire . .	242 ..	235 ..
Bi-Métal (Cie franç. du) act.	178 ..	181 ..
Usines Bouhey. . . . act.	50 ..	51 ..
Métal. du Périgord (Soc.) act.	955 ..	1012 ..
— — obl. 5 0/0.	155 ..	155 ..
— — — 4 0/0.	228 ..	228 ..
Platine (Cie Indust. du) act.	561 ..	548 .
Tubes à Louvroil (Soc. fr. de) act.	1000 ..	1009 ..
Asturienne des mines, act.	6300 ..	6282 ..
Pontgibaud (Mines et Fond.)	365 ..	403 ..
Silésie (Zincs de) . . . act.	1577 ..	1580 ..
Vieille-Montagne 1/10, act.	880 ..	856 ..
Aciéries du Chili, obl. 5 0/0.	485 ..	499 ..
Moteurs à gaz et industrie (automobile . . . . acl.	58 ..	58 ..
— — obl. 5 0/0 .	475 ..	475 .
Aciéries de Firminy . . act.	1320 ..	1330 ..
— de St-Etienne . act.	1491 ..	1560 ..
Chaléassière (Forges) act.	746 ..	660 .
Chasse (Fonderies de) . act.	1525 ..	1503 ..
Franche-Comté . . . act.	142 ..	141 50
Etablissem. de l'Horme. act.	222 50	217 ..
— parts bénéfic.	240 ..	233 ..
Ateliers de Const. du Nord de la France, act	1352 ..	.... ..
Chantiers de France. . act.	450 ..	480 ..

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. — Le marché reste stimulé par l'éventualité de l'accord à intervenir entre les producteurs de cuivre Il y a évidemment de grandes difficultés à prévoir sur la constitution de ce trust, dont le capital serait de 500 millions à un milliard ?

On cote officiellement par 100 kil :

Cuivre Chili en barres, marq ord. fr.	157.50
— en barres, 1res marques..	159...
— — en lingots et plaques	165.25
Cuivre Chili ling. pour le laiton	165.25
— en cathodes	165.25
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k	
Liv. le Havre	

Franco Rouen ou Havre, 4 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil.	215...
— en tuyaux sans soudure	255. .
— en fils	210...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	172 50
— en tuyaux, sans soudure	212 50
— en fils	172.50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil	165...
— best selected	167.50
Cuivre du Chili affiné en lingots	165...

La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient de commande les quantités suivantes de soudure de cuivre ;

100 kg. fine tendre grise au prix de 120 fr. les 100 kg.

50 kg. grosse tendre grise au prix de 120 fr. les 100 kgr.

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

Arrivages de la semaine : 1459 barres de Sydney 12 barils de Lainaca: 44 colis du Havre; 119 tuyaux, 61 paquets, 19 planches, 9 rouleaux et 6 tubes du Havre.

J. RHODES ET FILS

Usine à Wakefield (Angleterre)

Maison fondée en 1824

Agent général pour la France et la Belgique

CHOUREAUX, 3, rue du Souvenir, ASNIÈRES

TÉLÉPHONE 301

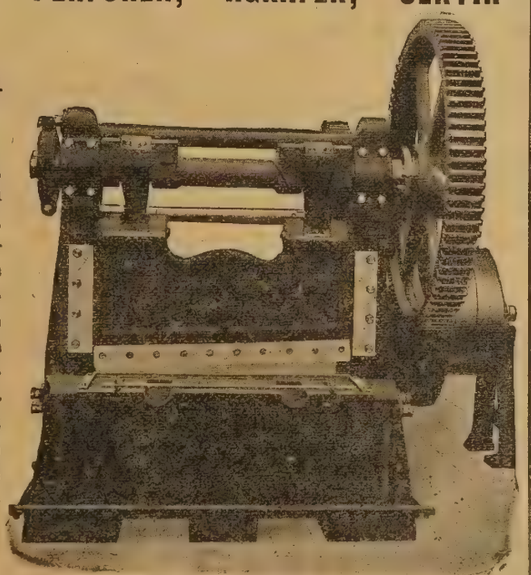
USINE LA PLUS ANCIENNE AU MONDE

Pour Machines et Outillages à

DÉCOUPER, EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, PERFORER, AGRAFER, SERTIR

CISAILLE N° 124

Cette cisaille, de construction très robuste, permet de couper des tôles de 13 m/m d'épaisseur sur une longueur de 1215 m/m, la profondeur de l'échancrure est de 150 m/m, elle est munie de notre embrayage de sûreté.



Cisaille à guillotine n° 124

ENVOI DU CATALOGUE SUR DEMANDE

COMPTOIR MÉTALLURGIQUE

J. RIVORY & J. JOLY

ActM

LYON — *rue de la Méditerranée* — Adresse télégraphique : RIVACIER-LYON — Téléphone LYON 28-11 / 28-88

PARIS — *75, av. de la République* — Adresse télégraphique : RIVACIÉ-PARIS — Téléphone 931-31

Code A-B-C 5e édition

TUBES EN FER ET EN ACIER

Eau, Gaz, Vapeur, Serrurerie, Tubes renforcés pour puits

Serpentins, Canalisations suivant plans, Façonnages de toutes sortes sur tubes

RACCORDS FONTE ET FER

Brides à braser et brides filetées — Raccords de toutes sortes

Demander nos différents catalogues

Appareils de chauffage par la vapeur ou l'eau chaude

TUYAUX A AILETTES, RADIATEURS, CHAUDIÈRES

Robinetterie spéciale, Purgeurs, Détendeurs et tous accessoires

APPAREILS DE SURETÉ, ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

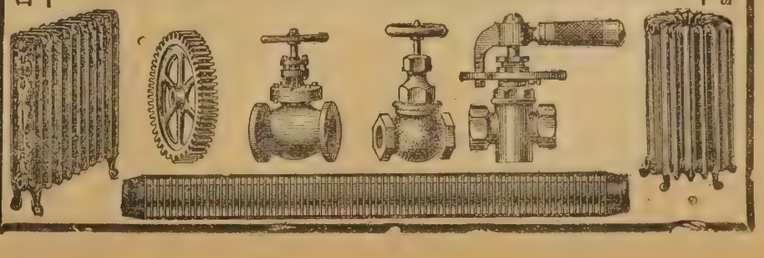
pour Chaudières et Machines à vapeur

HYDRAULIQUE

Vannes, Tuyaux et tous Appareils fonte ou cuivre pour canalisation d'eau

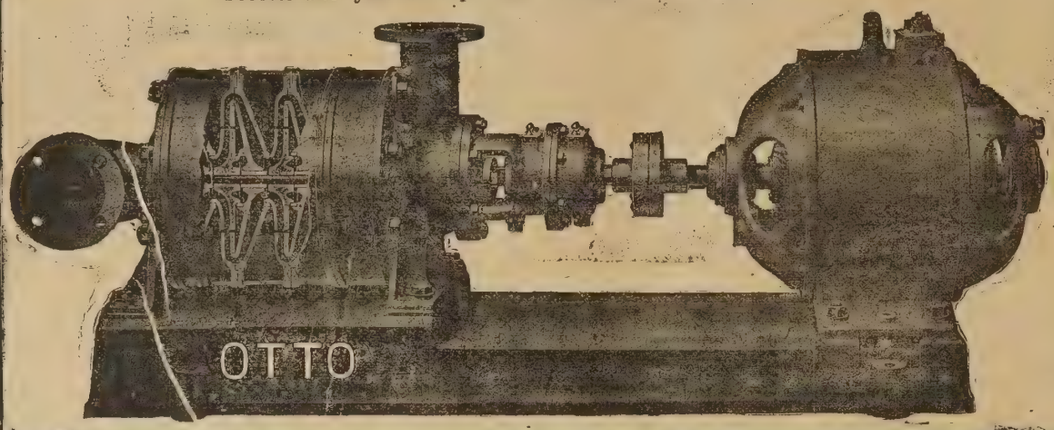
Aciers moulés, Aciers forgés, Fonte malleable, Tôles Profilés, Outillages, Limes Aciers d'outils, Brides et Boulons, Materiel d'Entrepreneurs et de Mines

Demander nos différents catalogues



Société de Moteurs à Gaz et d'Industrie automobile

Société anonyme au capital de 4.000,000 de francs



OTTO

Pompes centrifuges

à haute pression

et à basse pression

Pompes de mines

Siège social, Bureaux et Ateliers :

135, rue de la Convention

PARIS (XV·)

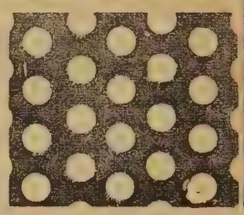
Téléphone 718-91

Exposition Universelle Paris 1900 : **TROIS GRANDS PRIX**

MÉTAUX PERFORÉS

PINCHART-DENY

58, rue St-Sabin, PARIS



TOLES ONDULÉES GAVANISÉES

Ch. & E. ZIEGLER

96, Rue des Boulets, 96 (Près la Place Voltaire). **PARIS**

Adresse Télégraphique : CEZIEGLER-PARIS. — Téléphones : 904-81 et 905-11, reliés aux Téléphones Interurbains

ÉTAMAGE, PLOMBAGE & GALVANISATION

Vente de Tôles, Feuillards et Fils de fer, noirs, étamés, plombés et galvanisés

---

Outillage hydraulique
Machines à River
» à Cisailler
» à Poinçonner
» à Cintrer

Paris 1878 — GRANDS PRIX — **Londres 1885**

MACHINES HYDRAULIQUES

Système **TWEDDELL**, Breveté s. g. d. g.

M. Henry CHAPMAN, ingénieur, 10, rue Laffitte, PARIS

Pompes, Accumulateurs, Presses, Grues, Monte-Charges, Installations d'Usines, Gares de marchandises, etc

---

FONDERIE DE LA FOSSE AUX CHENES

A ROUBAIX

MOULAGE MÉCANIQUE

Directeur-Gérant P. RÉGNIER, Ingénieur E. C. P., ROUBAIX

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900
MÉDAILLE D'OR

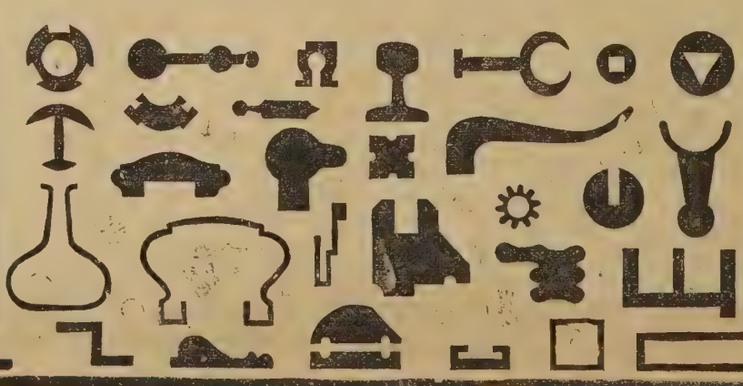
TÉLÉPHONE 902.00
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

- - *Sulfate de cuivre.* — Les cours se maintiennent entre 49 et 51, suivant qualités. On signale cependant une certaine reprise sur le cuivre métal et nous ne saurions trop engager nos lecteurs à faire leurs achats à ces prix réellement très avantageux.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 2160 barres, 1270 cathodes de New-York ; 6857 barres, 7087 lingots, 21,566 plaques, 783 gâteaux de Baltimore ; 2 plaques de Christiana ; 388 plaques de Hambourg; 4198 colis de Marseille.

Londres. — Ce métal a enregistré un marché ferme, en dépit de la publication du chiffre de production américaine, chiffre bien plus élevé qu'on ne s'y attendait et prouvant une augmentation considérable de la production, alors que rien ne prouve encore que les ventes importantes signalées récemment soient effectives. Tout porte à croire que le marché est soutenu par les haussiers qui font leur possible pour le maintenir stable et ont même pu provoquer une hausse de 18 s. 9 d. le jour de la publication des statistiques bi-mensuelles qui donnent une augmentation 4.995 tonnes du stock européen.

On cote en clôture ferme 58 l. 17 s. 6 d. à 59 l. . s.. d en disponible et 59 l. 17 s. 6 d. à 61 l. . s. . d. pour trois mois.

Tough : 63 l. 10 s à 64 l 10 s. — 2 1|2 0|0; best selected 63 l. 10 s. à 64 l. 10 2 1|2 0|0; électrolytique l. 62.10 l. à 63 .5 l. net; feuilles fortes 74 l. ; feuilles de l'Inde 72 l. ; métal jaune 6 1|4 d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.		l. s. d.	
Vendredi.	58 15 0	59 0 0	58 17 6	60 2.6
Lundi	59. 2 6 à	59 7 6	60 5.0 à	60 10 0
Mardi. .	59.17.6	60.02 .6	60.17.6	61 2.6
Mercredi .	59 16 3	60 1. 3	60.17.6	61. 2 6
Jeudi .	61 3 9	61. 8..9	61. 6.3	61.11 3

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .|. d. à 10 l 3 s. |. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1|2 d. à 0 l. 11 s. .. 1|2 d. Précipité 65 a 80 % 0 l. 10 s 9 . .|. d. à l. 11 s 3 .|. d. Sulfate 18 l 10 s . *,. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld M 125 à 141 . ; Héclat et Calumet ... à ... Wallaroo. .. à ; Lota. 125 à 135; Rio Tinto. 125 .. à 135 ..; B E D E, 125 à 135 .. .. : B E R, 125 .. à 135 ...

New-York. — L'activité spéculative que nous signalions il y a huit jours s'est encore développée pendant la huitaine et des achats considérables ont été enregistrés. Les producteurs ont largement répondu à la demande, mais quelques-uns ont exigé des prix plus élevés La tendance reste soutenue.

On clôture ferme à 13 .|. c à 13 1|4 c les Lacs, 12 7|8 à 13 .|. pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 3|4 à 12 7|8 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 17 à chaud 18 .|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 14 1|2 à .. .|., sur wagons aux usines.

Stocks — Voici le tableau des stocks en France et en Angleterre :

Stocks en Angleterre et en France	15 nov. 1909	31 oct. 1909	15 oct. 1909	31 oct. 1908
—	—	—	—	—
Liverpool et Swansea				
Chili barres et lingots	tonnes 10.223	tonnes 9.548	tonnes 9.349	tonnes 3.980
Id. standard anglais..	17.137	16.230	16.153	4 065
Id. autres standards..	37.423	35.772	33.856	16.234
Londres (cuivre étranger) Newcastle-upon-Tyne et Birmingham	23.629	21.6 4	21 699	11 306
T.	88.412	83 214	81.057	35.585
Liverpool et Swansea, cuivre fin p° fonderie	548	598	563	1.047
Stocks au Havre, Bordeaux, Rouen et Dunkerque, cuivre fin...	6.042	6.195	6.117	5.100
Stocks totaux T.	95.002	90 007	87 737	41.732
Avis du Chili, cuiv. fin,	2.9 0	3 175	3 225	3.500
— Australie....	5.050	6.175	5.650	6.300
T.	102.952	99 357	96 612	51.530
Prix du cuivre standard, par t. Le ...	59 2/6	57 12|6	57 15/.	61 /15

ÉTAIN

Paris. — Les prix sont fermement tenus.

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris ..	381...
— Billiton — ..	376 ..
— Détroits — ..	376 ..
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	355 ..

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m|m épaisseur et plus).....	470...
— en tuyaux (9 m|m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	380...
— des Détroits.....	375...
— anglais.....	352.50
— d'Australie.....	375 ..
— français en lingots.....	350...

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka.....	360 ..
Détroits en pains, disponible.....	355 ..
Billiton disponible.....	355
Etains français en verges.....	365
» Anglais »	360 .

Arrivages de la semaine : 1642 ling. de Singapore ; 196 ling. de Pénang ; 50 ling. de Penang ; 10 colis de Bordeaux.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 330 ballots minerai de Haïphong.

Londres. — On ne signale qu'une activité relative sur ce marché depuis le commencement du mois courant, mais les cours sont stables sympathisant avec ceux du cuivre. Les quantités de métal offertes par les Chinois ont été moins importantes en dépit des prix élevés cotés récemment, si on les compare à ceux qui figurent ici.

On cote en clôture ferme : 138 l. 17 s. 6 d. à 139 l. .. s. d. comptant et 140 l. 17 s. 6 d. à 141 l. 12 s. 6. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	138 17 6	139. 7.6	141.00 0	141.10.0
Lundi. . .	139 10.0 à	140.00 0	141 12.6 à	142 12 6
Mardi. . .	139.17 6	140. 7.6	141 17.6	142 7 6
Mercredi .	139.10 0	140 00.0	141 12.6	142. 2.6
Jeudi. .	139.15 0	140. 5 0	141.17 6	142. 7.6

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0|0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Une hausse s'est produite sur notre marché en sympathie avec celui de Londres pendant une partie de la semaine. Mais une réaction s'est produite ces jours derniers et s'est maintenue.

La consommation est meilleure et des transactions limitées ont été enregistrées. Les livrai-

Société Anonyme

Électro-Métallurgique **Procédés PAUL GIROD**

Anciennement : " USINE ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE D'ALBERTVILLE "

FERRO-SILICIUM

à hautes teneurs en **SI** *et autres alliages à base de* **SILICIUM**

FERRO-CHROME

FERRO-TUNGSTÈNE

FERRO-VANADIUM

FERRO-MOLYBDÈNE

FERRO-TITANE

Grand Prix à l'Exposition de Liège

Usines à UGINE (Savoie), à COURTEPIN et MONTBOVON (Suisse)

Adresser la Correspondance à

M. PAUL GIROD, Directeur à UGINE (Savoie)

AUX

FORGES DE VULCAIN

Emile CHOUANARD

Ancien Elève des Ecoles d'Arts et Métiers — Ingénieur des Arts et Manufactures

ATELIERS

203, avenue de Paris, 203

PLAINE-St-DENIS (Seine)

Téléphone :

Bureaux 144.62 — Magasin 144.43 — Usine 411.83

MAGASINS

3, rue Saint-Denis, 3. PARIS

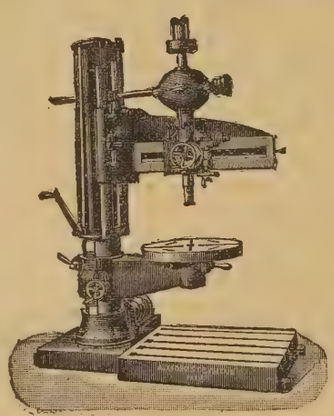
Magasin de démonstration : **19, avenue Victoria, 19. PARIS**

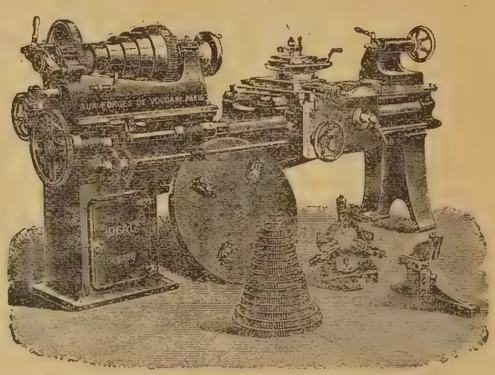
Adresse télégraphique :

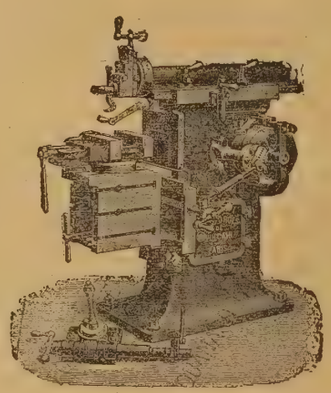
FORVULCAIN-PARIS

MACHINES-OUTILS MODERNES -- OUTILLAGE MÉCANIQUE

Machines et outillage de précision -- Tours automatiques







Grand Stock de Machines en magasin

Organes de transmission — Appareils de levage

LES PLUS GRANDS MAGASINS DE L'EUROPE

Plus de 7.000 mètres carrés de surface

ARBRES ET AXES EN **ACIER COMPRIMÉ**

Polis, Parfaitement droits et calibrés

Fabrication FRANÇAISE -- RÉSISTANCE de 33 à 37 0/0 de plus que le FER

AUX FORGES DE VULCAIN

Chaises universelles "Chouanard" déposée

MANCHONS — PALIERS — BAGUES

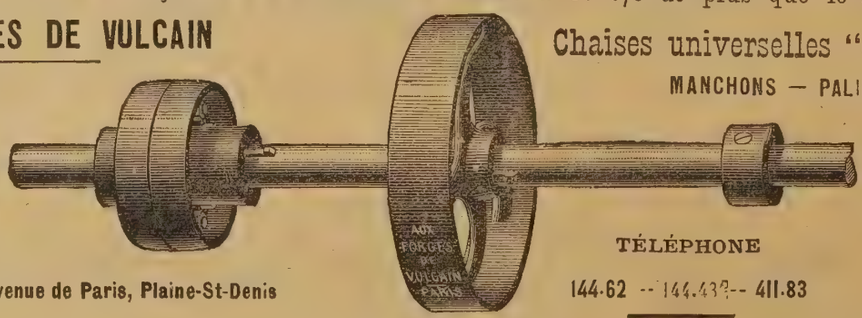
E. CHOUANARD

Ingénieur A.et M. E.C.P.

CONSTRUCTEUR

3, rue Saint-Denis, PARIS

ATELIERS : 203, avenue de Paris, Plaine-St-Denis



TÉLÉPHONE

144.62 -- 144.43 -- 411.83

Embrayages

200 TONNES EN MAGASIN

Diamètre en millimètres . . 10 12 15 20 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100

Prix très réduits à fixer par correspondance suivant les cours

Sur demande, envoi franco du Catalogue spécial de TRANSMISSIONS

sons de Banca se sont élevées à 5400 slabs, laissant 31.700 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 83 3|4 à 84 5|8 fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché a terme cote 84 1|8 à 84 5|8 prix des vendeurs pour livraisons décembre.

Berlin. — On cote :

Banca, M 277 .. à 289 . ; Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .|. à 276 ; Australien, 284 .|. à 294

New-York. — En dépit de la fermeté du marché de Londres, les consommateurs été très limités ; néanmoins la consommation reste satisfaisante et tût ou tard les fabricaots devront s'approvisionner.

On cote en clôture ferme environ 30 1|2 à 30 5|8 pour disponible et 30 7|8 à terme, livraison décembre.

PLOMB

Paris. — Plus ferme.

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de proven. div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	39...
— — Paris	39 50

Escompte 4 1|2 %

Cours commerciaux sans garantie

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	39 25
— d'Espagne	39.25
— d'Allemagne	39.25
— d'Angleterre	39 25

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter	
— doux, 1re fusion	36 50 à	37 ..
— — 2me fusion	35...	35 50
— antimonieux	40 ..	41...
— laminés et tuyaux	41...	....
— grenailles (exp.)	41 ..	.....
— Alquifoux Adra	39 .	40 .
— — Malaga pur	39...	40 .
Minium	49 ..	. ..
Céruse (entrep.)	50	. .

Arrivages de la semaine : 3959 saum. de Sydney 4702 saum. d'Espagne.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 1590 saum. de Marseille.

Londres. — Marché ferme, mais peu actif.

On cote en clôture faible ; doux étranger 13 l. 9 s. 9 d. à 13 l. 5 s. . d. plomb anglais 13 l. 5 s. . d. à 13 l. 7 s. 6 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine	Plomb anglais
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	13 1 3	13 07 6
Lundi	12 1 3	13 08 9
Mardi	13 3 9	13 10 0
Mercredi	13 3 9	13 10 0
Jeudi	13 0 0	13 07 6

Minerai de plomb. — 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .|. à 37 .|. ; américain, 33 .|. 35 .|. Harz, 35 | à 37 .|. ; Silésie, 33 .|. à 36 .|..

New-York. — Marché calme et soutenu ; le prix de base de la Americain Smelting and Refiniming Company pour le métal désargenté est de 4 40.

On cote : 4 20 à 4 25 .|. à St-Louis et 4 32 1|2 à 4 37 1|2 à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil. :

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66 50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.50
» » » — Paris	63 .

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé		77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus		83 ..
Zinc brut de Silésie		66 50
— autres provenances		63 25
Zinc refondu n° 1	53.75	54 75
— n° 2	50.50	52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m	35	Poids au m. q.	2k45	110 fr.
» 8	» 0 »	40	»	2 80	110 »
» 9	» 0 »	45	»	3.15	108 »
» 10	» 0 »	50	»	3.50	»
au-dessus		jusqu'à	»	jusqu'à	»
Jusqu'à 14	0 »	82		5.74	108 »

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité. Chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à	56...
Laminé Montagne, exportation	70...	72...
Autres marques	72...	75...

Arrivages de la semaine : 139 barres d'Espagne 200 plaq. de Sydney ; 237 ling. de Bordeaux.

Londres. — Marché soutenu. Une meilleure activité s'est développée et la tendance reste très soutenue. Le syndicat est ferme et tout fait prévoir une hausse prochaine pour ce métal.

On cote qualités ordinaires 23 l. 10 s. d. à 23 l. 12 s. 6 d. qualités spéciales 23 l. 15 s. . d. à 24 l. .. s. 0 d. pour novembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B.	Marques spéciales
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	23 .5 0	23 15 0
Lundi	23 .5 0	23 15 0
Mardi	23 .5 0	23 15 0
Mercredi	23 5 0	23 15 0
Jeudi	23 5 0	23 15 0

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre [illegible], décembre 19 6 et janvier 19 9 avec 40 % d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY-NAVARRE — ÉMERIS DE L'OUEST ET CHATEAU

Téléphone 403.94 — 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) — Demandez Catalogue M

TOLERIE INDUSTRIELLE

Soudure Autogène

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

Maison fondée EN 1850

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

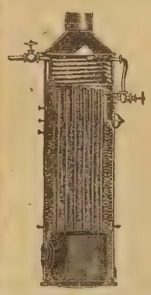
EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES
FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE
VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

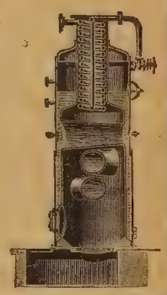
CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINEE AVEC SURCHAUFFEUR



produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.
sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES
A HAUTE & BASSE PRESSION



HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR
5, passage de l'Industrie PARIS X
Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU
MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND SR
53 55 57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC
PLAQUES JETONS VIGNETTES
CLICHÉS PINCES A PLOMBER

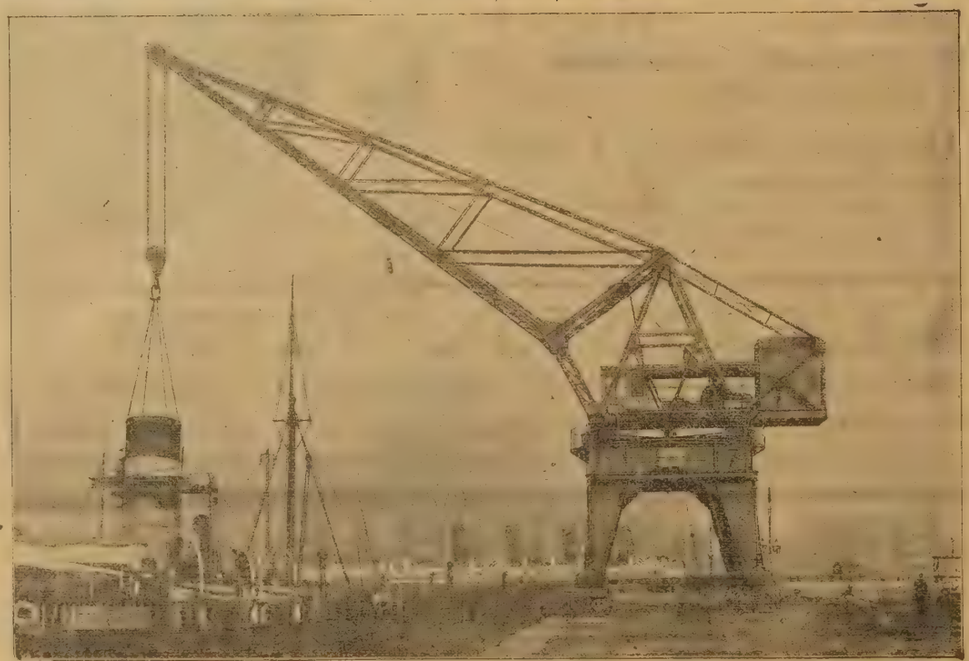
Duisburger Maschinenbau - Aktien - Gesellschaft

CI-DEVANT

BECHEM & KEETMAN

DUISBOURG

s./I. Rhin



Grue à portique, roulante et pivotante, à commande électrique, d'une puissance de 40 tonnes et d'une portée de 23 m. 8.

Grues

DE TOUT GENRE

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l.10 s. d. fob Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :
Giesche. M. 52 .. à 54 ..; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — Peu de transactions ont été enregistrées pendant la huitaine ; le marché est calme, car la consommation se tient à l'écart du marché ; d'autre part, à la suite d'une baisse des minerais l'offre est un peu plus abondante.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 20 .[. à 6 25 .[. c., le zinc New-York 6 35 .[. à 6 40 .[c.

PLATINE

Paris. — On cote :

		le kil.
Platine pur	(acheteurs)	3.500
—	(vendeurs)	4.000

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation

New-York. — La demande reste bonne et les avis de Russie signalent une diminution des stocks ; les prix sont en hausse.

On cote : 29,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 33,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 a 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 86... à ..... le kilog.

Londres. —
On cote : 23 3|8 au comptant et 23 7|16 à terme, argent fin: 25 1|4 au comptant et 25 5|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur.....	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles.	6.75 à 7.25
Alliage. nickel et cuivre 50 %.....	3.25 à 3.50

Le Havre. — Importations de la huitaine : 6964 plaques de New-York.

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote

Aluminium pur 99 %, prix de base				*Bronze et laiton d'aluminium*	
En lingots.k.	1.60	à	1.80		
En planches	2 75		3.25	En lingots, aluminium contenu	.... 3...
En tubes ...	8...		...		
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50		...	*Ferro-aluminium* :	
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60		1.80	En lingots. aluminium contenu.....	7... ....

Londres. — On cote: 98 99 .[. %, 70 l. s. .. d. à 72 l. 10 s. d. par tonne

New-York. — Prix inchangés.

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n°1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne.....	110,.. à	...
Anglais.....	110,..	...

Marseille. — On cote :

Régule.....	88	90
Sulfure (Japon).....	M	...

Londres. — Marché calme.
L'antimoine cote 29 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. 5 . s. par lots importants et 14 l. .. s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — Marché peu actif aux prix inchangés.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; 1. 8 1|4 à 1 8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné...			1 60
Contenant	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore.....	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru..			..... 1 35
Contenant	Manganèse métal	35 à 40 %	
	Silice.	6 à 8 %	
	Phosphore.. .	0 03 à 0 04 %	

Bresil. — Le droit d'exportation de 640 reis par tonne que percevait l'Etat Minas Geraes sur les minerais de manganèse vient d'être réduit à 480 reis par tonne (environ 7 fr. 54).

Londres — On cote :
Minerai : 1re qualité, contenant 50 % et au-dessus, 9 1|2 d.à .s..[.d.; 2e qualité, 47 % à 50 %. 8. 1|2 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 47 %. 7 1|2 d. à . s. .... d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

						fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500	la t.,	base 60 0|0,	unité	15
»	6 à 8 0|0	650	»	»		25
»	4 à 6 0|0	750	»	»		20

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— SERPENTINS & COUDES de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV') TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. TRONCONS de 3 m. sans soudure transversale.

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS
MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE
Demande des AGENTS RÉGIONAUX
ÉCRIRE en donnant Références.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI'). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

PETIT OUTILLAGE EN ACIER A GRANDE VITESSE "0172"

Forets hélicoïdaux

de ***Cammell Laird & Co Ltd*** (Sheffield)

FABRIQUÉ PAR :

Alésoirs à main et à machine **The Coventry Ordnance Works Ltd. Coventry (Angleterre)**

Fraises de toutes descriptions

Fraises mères de précision

pour le taillage des engrenages sur machines spéciales

Téléphone : 437-64

Télégraphe : HEXAGON-PARIS

Agence exclusive **pour la France, la Belgique et la Suisse**

Alfred HERBERT (France) Ltd, 47, boulevard de Magenta, 47, PARIS, (X^e^)

ATELIERS DE LA BLEUSE-BORNE D'ANZIN (SOCIÉTÉ ANONYME)

Directeur : Charles BRIGAUDIOT, *Ingénieur*

ANZIN (Nord)

Télégrammes : BORNBLEU-ANZIN

Téléphone : N° 139, VALENCIENNES

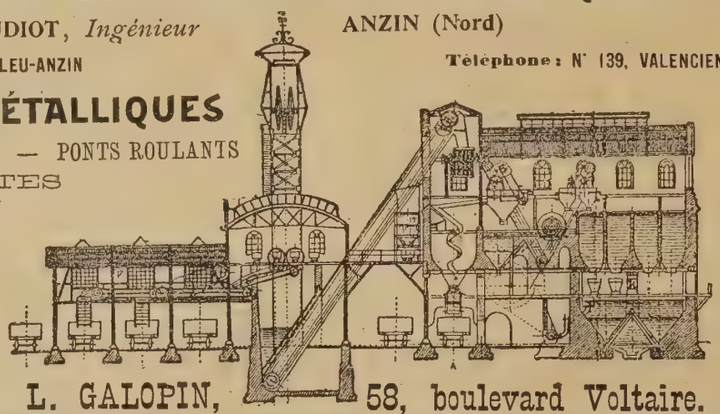
CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PONTS RAILS — PONTS ROUTES — PONTS ROULANTS

CHARPENTES

MATÉRIEL DE MINES :

Lavoirs, Triages, Usines à agglomérés, Chevalets, Bennes, Cages, etc.



FONDERIE DE FER :

Pièces brutes et finies de tous poids et dimensions jusqu'à 20.000 kilos

Représentant à Paris : L. GALOPIN, 58, boulevard Voltaire. -- Téléphone N° 932-07

SCHNEIDER & C^IE^

Siège social à Paris : 42, RUE D'ANJOU, 42 (8^me^)

LOCOMOTIVES

APPAREILS MOTEURS de toutes puissances pour la navigation maritime et fluviale

MACHINES MOTRICES types CORLISS; Machines COMPOUND, à grande vitesse, d'extraction, de forges, etc..

Appareils pour élévation d'eau et pour épuisement, soufflerie, compresseurs d'air

TURBINES A VAPEUR

MOTEURS A GAZ

De toutes puissances, système SCHNEIDER, fonctionnant soit au gaz de gazogène, soit au gaz de hauts fourneaux; Moteurs à gaz pour la conduite des soufflantes et des dynamos

GROUPES ÉLECTROGÈNES - TURBO ALTERNATEURS

CHAUDIÈRES

à bouilleurs; tubulaires; à foyer intérieur; multitubulaires, etc.

MACHINES-OUTILS DE FORTE PUISSANCE. — MARTEAUX-PILONS, PRESSES

ÉLECTRICITÉ

Installations complètes pour la production et l'utilisation de l'énergie; Eclairage, Transport de force, Tramways, Locomotives, Grues, Treuils, Ponts-roulants, Monte-charges, Ascenseurs électriques

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR MINES

DYNAMOS SCHNEIDER, A COURANT CONTINU, TYPE "S"

Dynamos pour Electrochimie et Electrométallurgie

Alternateurs, Electromoteurs et Transformateurs Mono, Bi et Triphasés

AUTOMOBILES INDUSTRIELLES

Omnibus, Camions, Tracteurs, Automotrices, — Moteurs pour la Marine et l'Industrie, à essence, à alcool, etc., etc.

»	3 à 4 0/0	1000 »	»	25
»	2 à 3 0/0	1200 »	»	30
»	1 à 2 0/0	1800 »	»	40
»	moins de 1 0/0	3600 »	»	60
Ferro-Silicium 25 0/0		env. 8 .	l'unité pT.	
Ferro Silicium 50 0/0			8... »	
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0/0 de carbone			7 50 le k. pur	
Ferro-Molybdène 70 0/0 environ			13 50 »	
Ferro Vanadium 50 0/0	—		45... »	
Ferro-Titane 40 0/0	—		7... »	

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7

Londres. — Inchangé à 9 l. 15 s. . d. à 9 l. 17 s. 6 d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. — Marché très ferme et prix en hausse.

On cote : 52 50 à . . doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 51 . . à 52 . . pour ordres à l'intérieur et 44 . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse.

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids net environ kg.	Choix méle	W	Qualité supérieure Choix méle	W
—	—	—	—	—	—	—	—
Beau F S B	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
I C B	252 X 257	225	53	39	37	43	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	41	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
M L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions de 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 58
55 à 109 — — suivant dimension et poids.

Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 ½

Marseille. — On cote

Fers-blancs anglais I C B 29. . à . ..

Londres. — Le marché est ferme ; peu de stocks sont offerts et la plupart des usines ne recherchent nullement à traiter de nouvelles affaires. Une bonne activité s'est déployée en feuilles allemandes et en feuilles 28 X 20 à 25 l. pour janvier-juin. L'Amérique du Sud a passé quelques ordres au même prix pour livraison novembre-décembre ; d'autre part quelques bonnes commandes ont été enregistrées pour la côte du Pacifique et la demande reste active dans cette région ainsi que dans tout l'Orient.

On cote

	s. d.		s. d.
Feuilles au coke			
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 6 .[.
14 X 18 3/4	12 9 .[.	»	13 .. .[.
14 X 19 1/4	12 .9 .[.	»	13 . .[.
20 X 10	17 .9 .[.	»	18 .. .[.
28 X 20	24 9 .[.	»	25 . .[.
Dimensions irrégulières	12 .6 .[.	»	12 9 .[.
Déchets :			
20 x 14	11 .6 [	..	. .[.
14 x 18 3/4	.. .. .[.		10 3 .[.
14 x 19 1/4	.. .. .[.		11 6 .[.
20 x 10	14 6 .[.	..	. .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.	..	. .[.
» rondes	.. .. .[.	..	. .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.	..	. .[.
» rondes	.. .. [.	..	. .[.

Le tout f o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Une meilleure activité s'est développée pendant la huitaine ; les acheteurs paraissent disposés à s'approvisionner pour un certain temps. On peut par ci par là se procurer quelques lots disponibles à des prix en baisse, mais les producteurs refusent de faire des concessions pour les commandes qui peuvent leur parvenir, attendu que la plupart d'entre eux sont pourvus d'ordres pour presque toute l'année 1910.

On cote :

		s. d.		s. d.
Bessemer au coke				
I C 14 X 20 ...	112 f. 108 livres	12 3 .[.	à	12 6 .[.
I C 28 X 20. ..	112 f 216 —	24 .9 .[.	à	25 . .[.
I C 28 X 20....	56 f. 108 —	12 9 .[.	à	13 .. .[.
I C 14 X 18 3/4	124 f. 110 —	12 10 1/2	à	13 . .[.
I C 14 X 19 1/4	120 f. 110 —	12 .9 .[.	à	13 1 .[.
Siemens au coke, 1 1/2 d. à . d. de plus ;				
I C 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .'.	à	.. . .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12 7. 1/2	à	12 9 .[.
Déchets par caisse :				
C.W 14 X 20		11 .4 1/2	à	11 6 .[.
C W 14 X 18 3/4		10 3 .[.	à	10 .4 1/2
C.W 20 X 10 .[.		14 6. .[.	à	14 9. .[.
C.W 20 X 28		23 6 .[	à	23 9 .[.
Feuilles ternes				
I C 28 X 20. (112 f.)		21 9 .[.	à	22 . .[.
Feuilles au bois :				
I C 14 X 20		. .. [.	à	13 . .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Ce compartiment reste très actif aux prix inchangés ; les producteurs sont satisfaits de l'exportation aussi bien que de la consommation indigène.

Swansea. — Les expéditions de la semaine ont atteint un chiffre considérable s'étant élevées à 84.808 caisses laissant 83.727 caisses en entrepôt.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — La tendance reste ferme dans ce compartiment ; une bonne activité s'est développée, la demande est très active spécialement en feuilles minces. (*Ironmonger*).

CONTROLEUR DE PRÉSENCE **J-R-V**

à signature

Type " VIGIL "

Cet appareil permet de s'assurer de la présence constante ou périodique d'une ou de plusieurs personnes à un endroit fixe. Il a été spécialement conçu pour les cas où il est nécessaire que la personne désignée pour la surveillance ne puisse se faire remplacer.

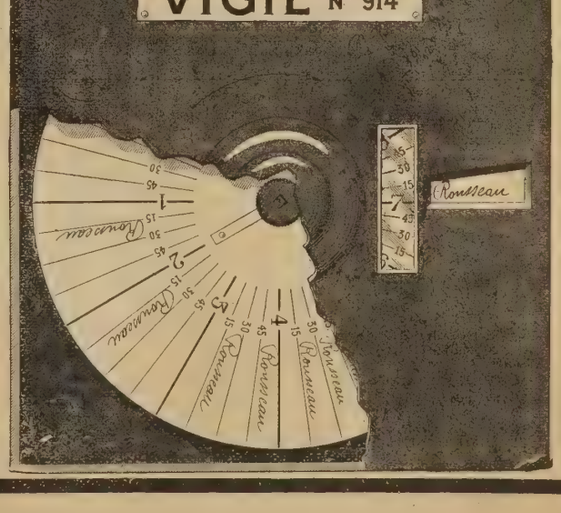
De construction irréprochable, il est inviolable et incassable.

Il fonctionne dans toutes les positions.

Il est indispensable dans toutes les usines à feu continu, telles que **FORGES FONDERIES, HAUTS FOURNEAUX, TUILERIES,** dans les **MINES, MAGASINS, ENTREPOTS,** etc.

Il est garanti pendant trois ans.

Grandeur : 200 X 200 m/m.
Hauteur : 4 1/2 cent.



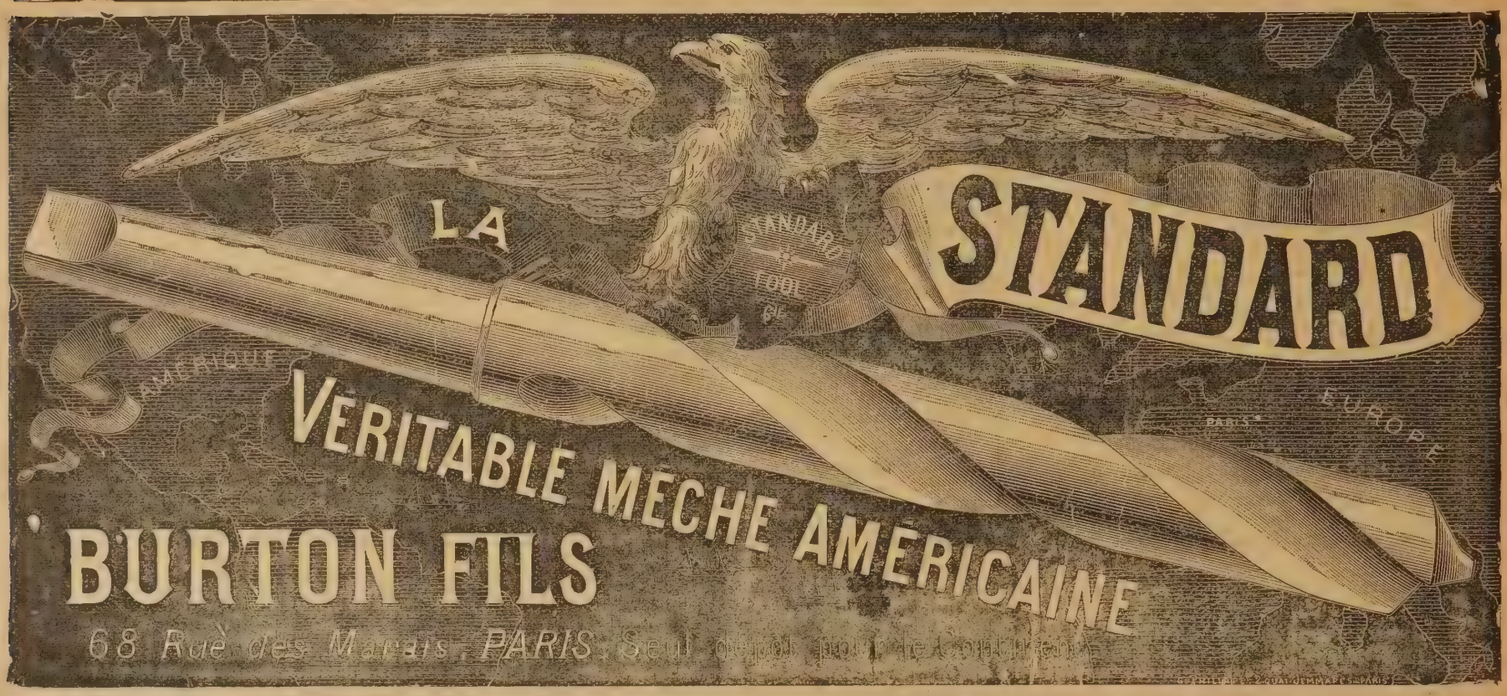
PRIX

N° 1. — Pour contrôle de 12 heures, avec une ouverture . **90** »
N° 2. — Pour contrôle de 24 heures, avec une ou deux ouvertures . . . . . **95** »
Cadrans pour une année **7** 50

R. VIDAL

79, avenue des Ternes, PARIS

APPAREILS DE CONTROLE POUR TOUTES INDUSTRIES



Société anonyme des

BARRES CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

PROCÉDÉS JOSSERAND & JACQUET

Téléphone 918-72 — Capital 700.000 francs — Adresse télégraphique BARRECYL-PARIS

PARIS, 23, Rue Lauson et 170, Rue Michel-Bizot (12e)

1° Barres d'Acier spécial à cémentation.
2° Barres d'Acier doux ordinaire.
3° Barres d'Acier spécial pour décolletage se taraudant et se filetant mieux que le fer.
4° Barres d'Acier Martin demi-dur trempant assez bien
5° Barres d'Acier Martin trempant très dur.
6° Barres d'Acier fondu de toute dureté

TOUS CES PRODUITS SONT DRESSÉS, TOURNÉS, POLIS & CALIBRÉS AVEC UNE TOLÉRANCE DE :

1° Soit UN DIXIÈME de millimètre près de la cote pour la mécanique ordinaire | 2° Soit DEUX CENTIÈMES de millimètre ou suivant bague à la volonté du client.

NOTA. Sur demande, nous livrons aussi des barres de toutes les qualités précitées, BRUTES mais dressées géométriquement et décalaminées.

GAZ PAUVRE

MÉDAILLE D'OR
La plus haute Récompense

9me SALON
du Cycle et de l'Automobile

Gazogène OPTIMUS
Moteur BENZ

LES FILS DE A. PIAT & Cie 85, Rue St-Maur PARIS

ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

☞ 29 novembre — **Seine** — Direction des forges, 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.
1er lot — 270.000 k. fonte de moulage.
2e lot — 43.650 k. fonte grise de première fusion.
3e lot — 279,250 k. fonte A.
4e lot — Id.
5e lot — 285,688 k fonte L. P.
6e lot — 28?,687 k. id,
7e lot — 20.219 k. fero-silicium de 10 à 12 0/0.
8e lot — 64,460 k. id.
9e lot — 54,476 k. aciers 2e et 4e classes, par conv. 217,904 k. vieux metaux. Coef. 400 0/0.
10e lot — 55,160 k. id. 4e cl., par conv. de 220,640 k. vieux métaux. Coef. 400 0/0.
11e lot — 52,600 k. id. 4e, 5e et 6e cl. par conv. de 210,400 k. vieux métaux. Coef. 400 0/0.
12e lot — 43,800 k. id. 2e et 4e cl., par conv de 175,200 k. vieux métaux. Coef 400 0/0.
13e lot — 43,500 k. id. demi-doux pour culos d'obus à mitraille, par conv. de 174,000 k. vieux métaux. Coef. 400 0/0.
14e lot — 12,200 k. id. en barres 3e, 4e et 5e cl., par conv. de 48.800 k. vieux métaux, Coef. 400 0/0.
15e lot — 5600 k. id. en barres étirés.
16e lot — 12,450 k. id. pour la fabrication d'armes portatives, par conv. de 49,800 k. vieux métaux. Coef. 400 0/0.
17e lot — 1470 k. id 1re, 2e et 4e cl., tréfilés.
18e lot — 4170 k, id., 1re. 3e et 4e catégories tréfilés.
18e bis lot — 2500 k. id. doux en barres calibrees.
19e lot — 4280 k. id. au creuset pour outils.
20e lot — 375 k. id. au nickel pour ressort.
20e bis lot — 750 k id. au nickel en barres.
21e lot — 20,260 k. tole en acier 1re et 2e cl.
22e lot — 8659 k. id. 2e et 4e cl.
23e lot — 9315 k. id. spécial.
24e lot — 30,393 k. id., doux en disques.
25e lot — 16,230 k. id. à ressort.
26e lot — 9,300 k. id. au nickel décapées.
27e lot — 533 k. id. au nickel,
28e lot — 19,000 k. id. au nickel dégagée.
29e lot — 12.700 k. id.
30e lot — 8862 tubes en acier.
31e lot — 30 cries de campagne modèle 1890.
32e lot — Matériel de voie de 0 m. 60
33e lot — Id.
34e lot — Id.
35e lot — Id.
36e lot — Id.
— 30 novembre
37e lot — 5065 k. cuivre ordinaire en lingots.
38e lot — 40,000 k. id. pur des lacs, par conv. de 17,500 k. nickel pur.
39e lot — 40,000 k. id. pur électrolytique, par conv. de 17,500 k. nickel pur.
40e lot — 2430 k. id. rouge en barres.
41e lot — 1290 k. id. en fil.
42e lot — 15,571 k. ceintures en cuivre, par conv. de 18,901 k. vieux métaux. Coef 120 0/0.
43e lot — 16 411 k. id. par conv. de 18,052 k. vieux métaux. Coef. 110 0/0.
44e lot — 5307 k. id , par conv. de 6368 k. vieux métaux. Coef. 120 0/0.
45e lot — 36,327 k. cuivre en feuilles et en disques.
46e lot — 47,988 k id. en feuilles.
47e lot — 1013 k. rivets en cuivre.
48e lot — 3615 k. clous d'épingle en cuivre.
49e lot — 9100 k. zinc en feuilles, par conv. de 10,920 vieux métaux, Coef. 120 0/0.
50e lot — 3000 k. id. en saumons, par conv. de 3600 k. vieux métaux. Coef 120 0/0.
51e lot — 450 k. bismuth, métal.
52e lot — 1200 k. étain ordinaire en saumons.
53e lot — 13,380 k. id pur en saumons.
54e lot — 1008 k. id.
55e lot — 880 k. étain laminé en bandes.
56e lot — 1170 k aluminium en saumons.
57e lot — 51,000 k. plomb antimonieux à 10 0/0 par conv. de 56,100 k. vieux métaux. Coef. 110 0/0.
58e lot — 11 700 k. laiton spécial en barres.
59e lot — 8790 k. id., par conv. de 10,548 vieux métaux. Coef. 120 0/0.
60e lot — 53,612 k. laiton ord, en barres.
61e lot — 52,000 k. id pour pièces etampées à chaud.
62e lot — 24.732 k. id. spécial en feuilles et en bandes par conv. de 29,678 k. vieux métaux. Coef. 120 0/0,
63e lot — 11,006 k. id. et ord. en feuilles et en band.
64e lot — 3870 k. dormants en laiton.
65e lot — 640 k. bronze en fil.
Rens 2, avenue de Saxe

☞ 29 novembre **Seine** — Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, 1, rue de Valois. Réinstall. du Conservatoire national, 14, rue de Madrid, à Paris.
2e lot — Ferronn. et quincaill. Mont. 107.133 60 Caut. 5300.
Ren. 1, rue de Valois.

☞ 7 décembre — **Charente-Inférieure** — Au magasin domanial de la Vieille-Forme, à Rochefort. Vente de mobilier de l'Etat

☞ 10 décembre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Construction d'une école maternelle dans le quartier de Montchat
9e lot — Serrurerie et quincaillerie 6701 83. Caut. 330.
Rens 39, cours Morand

☞ 11 decembre — **Seine** — Mairie de Malakoff. Constr. du groupe scolaire de la Plaine (angle de la rue d'Arcueil et Paul-Bert),
4e lot — Gros fers 32.470 70. Caut. 1700. Frais 600
5e lot — Quincaillerie 9425 91. Caut. 500. Frais 180
6e lot — Couverture 17 551 88. Caut. 900. Frais 350
7e lot — Plomberie, eau et gaz 16.010 63. Caut. 800. Frais 300
Rens à la mairie

☞ 11 décembre — **Saône-et-Loire** Caisse d'épargne de Chalon-sur-Saône. Construction d'un établissement de bains-douches
1er lot — Fers à planchers, etc., 17 650 Caut 800
4e lot — Serrurerie, quincaillerie 2350. Caut 100
6e lot — Couverture, zinguerie, 6300. Caut. 280
8e lot — Chaudronnerie 4600. Caut. 200
Rens. à la Caisse d'épargne, rue Carnot

☞ 13 décembre — **Seine** — Artillerie. Direction des forges. Fourniture de 800.000 k. de laiton en fil, 450.000 k. de cuivre en lingots et en plaques et 232.000 k. de zinc en plaques, divisée en 21 lots.
Rens. 2, av. de Saxe.

☞ 14 décembre — **Rhône** — Ecole d'application de tir du camp de la Valbonne, à Lyon
4e lot — Matériaux de construction en 1910
Rens. à l'Ecole

☞ 16 décembre — **Hte-Garonne** — Mairie de Toulouse (Génie). Construction du bâtiment n° 109
4e lot — Ferronnerie 8665
Rens. à la poudrerie de Toulouse

☞ 18 décembre — **Allier** — Mairie de Montluçon. Construction d'un casernement pour un régiment d'infanterie.
4e lot — Charpente en fer, gros fers, 124,396.
Rens. à la mairie.

☞ 18 décembre — **Seine** — Hospice national des Quinze-Vingts. Travaux d'entretien pour les années 1910 1911 des bâtiments de l'hospice et des maisons domaniales
3e lot — Serrurerie 3500, caut. 350
5e lot — Couverture, plomberie 10.000, caut. 1000
Rens. à l'Hospice national

☞ 20 décembre — **Seine-et-Oise** — Mairie du Raincy. Construction d'une mairie, justice de paix et commissariat de police au Raincy.
e lot — Serrurerie, quincaillerie 16,338 38 Caut. 850.
34e lot — Charpente en bois et planchers en fer, 28,134 85. Caut. 1450.
5e lot — Couverture, plomb., gaz, 20,635 96. Caut. 1050.
Rens. à la mairie.

☞ 21 décembre — **Oise** — Préfecture.
1er tot — Fourniture de boulons et tirefonds, boulons 3120; tirefonds, 16.485. Mont. 19.605 Caut. prov, 325, def. 650
Rens. à Compiègne.

☞ 22 décembre **Morbihan** — Marine à Lorient. De 2075 à 3250 fr. clous en cuivre rouge. Caut. 165.

ÉTRANGER

☞ 29 novembre — **Roumanie** — Aux chemins de fer roumains, à Bucarest. Fourniture de 1500 k. d'étain en saumons (offre par 100 k. et en lei-or.

☞ 1er décembre — **Belgique** — Bourse de commerce de Bruxelles. Fournit. d'objets de consommation et éclairage des locaux.

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

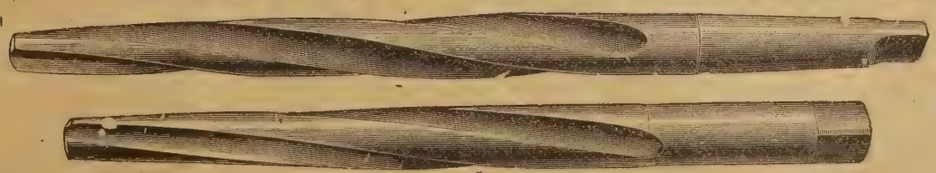
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

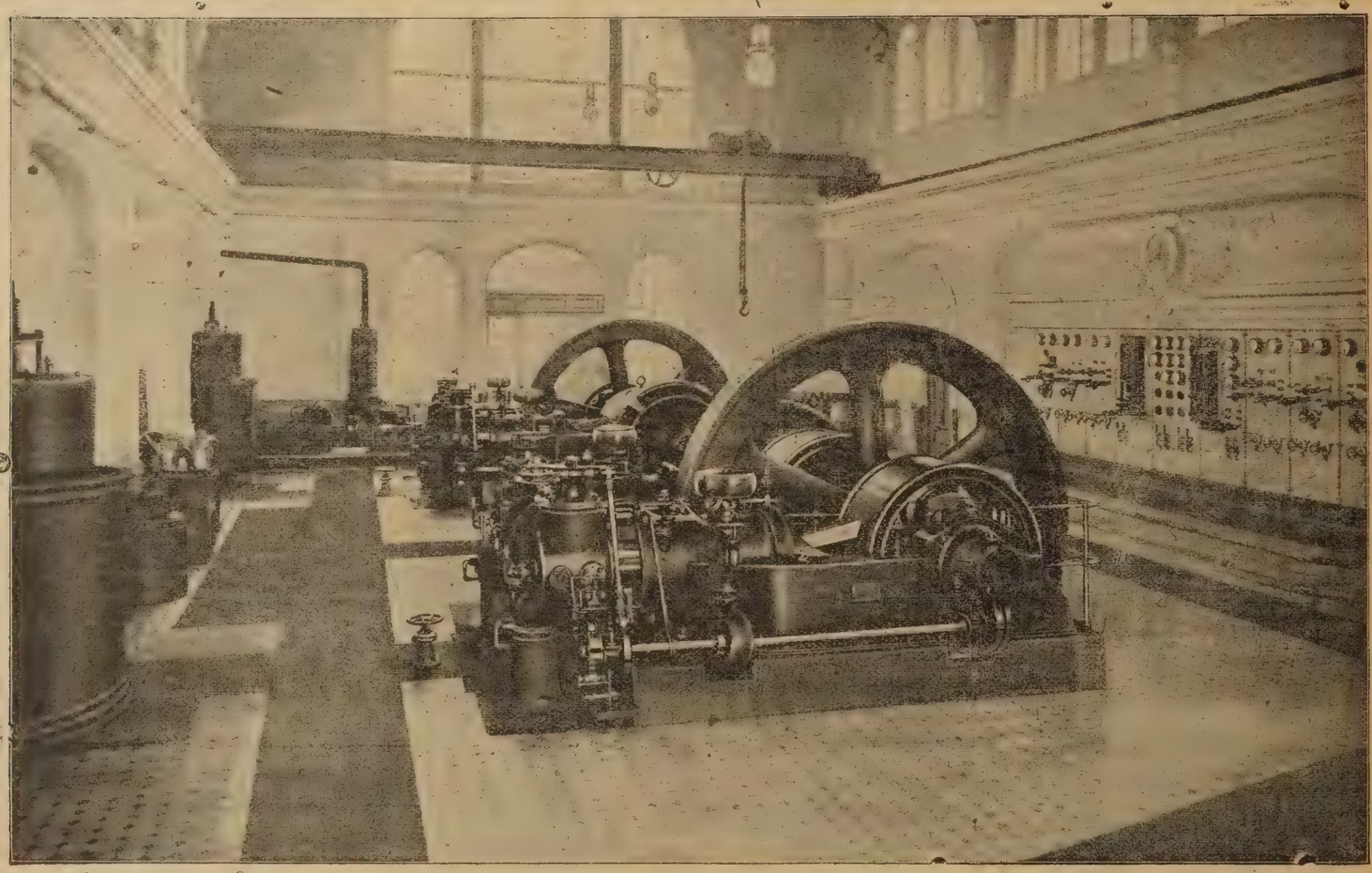
MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

CENTRALES ELECTRIQUES

AU GAZ PAUVRE



Visiter notre CENTRALE de DÉMONSTRATION

ENTRÉE LIBRE

GLAENZER, PERREAUD & THOMINE

PARIS — 18-20, Faubourg du Temple, 18-20 — PARIS

Devis, Renseignements & Références franco sur demande

29 000 k. blanc de zinc, 6800 k. cérésine, 43.000 k. mine de plomb, 1200 k. glycérine blanche pure, 13.000 k. minium de fer, 44.000 k. ocre brune, 8000 k. ocre jaune, 4200 k. tête more violette.

— 1er décembre — **Belgique** — Bourse de Bruxelles. Fournit. de ferrures, aigrettes, tirefonds, chaînes en fer, etc., etc.

— 8 décembre — **Belgique** — Bourse de Commerce de Bruxelles. Fourniture de tubes en laiton neufs et reprise de tubes en laiton, lavés, hors d'usage.

19 janvier — **Belgique** — Société des chemins de fer vicinaux, à Bruxelles. Const. du chemin de fer vicinal de Saint-Trond à Herck-la-Ville. Mont. 193.318 25. Caut, 19.000.

Rens. au siège de la Société.

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ 31 octobre — **Lot-et Garonne** — Mairie de Lauzun. Restauration de la halle et de la mairie.

3e lot. — Menuiserie, serrurerie, peinture et vitrerie, 3229 60.

F. Parsat, à Manviel, adj à 1.

☞ 4 novembre — **Algérie** — Mairie de Marnia (Génie). Const. de deux magasins et reconst. d'une latrine.

2e lot — Ferronnerie, charpente métall. Mont. 10.000

Escale, à Tlemcen, adj. à 7 de rab.

☞ 9 novembre — **Seine** — Ministère des Travaux publics, des Postes et des Télégraphes, 12, rue Dumont-d'Urville, Alger.

Matériel de lignes pour les besoins du service algérien des postes et des télégraphes.

1° Fils de cuivre

1er lot. — Livr. à quai Alger. — 50,000 k. fil de cuivre de 2 mm 1/2, 30,000 k id. de 3 mm, 55,000 k. id 3 mm 1/2, 80,000 k id. 4 mm

Sté d'Electro-métal. de Dives 217, 216 50, 216, 215 50 les 100 kg, 464.650 fr ; Charpentier frères 224 90 (prix unique) 483.535; A. Grammont 221 (prix unique) 475.150; Forges de Franche-Comté 222 (pr unique) 477 300 Mines et Fonderies de Pontgibaud 224 90 (pr unique) 483 535. Cie franç. du bi-métal 225, 224 25, 223 50, 222, 480 300 Tréfil. et laminoirs du Havre 220, 219, 218 50, 218, 470.275 Usines électriques Bergmann 236 (pr. unique) 507 400. Cie franç. des métaux 219 75 (pr. unique) 472.462 50.

Cie générale d'électricité, 5, rue Boudreau, à Paris, adj. à 215, tot. 462,2 0

2e lot. — Livr. à quai Oran 25,000 k. fil de cuivre de 2 mm 1/2, 35 000 k. id. de 3 mm

Sté d'Electro-métal. de Dives 216 50, 216 les 100 kg 129.725. Cie génér. d'électricité 220 (pr. unique) 132.000 Forges de Franche-Comté 222 (pr unique) 33.200. Usines électr. Bergmann 236 (pr. unique) 141.600. Cie franç. du bi-metal 225, 224 25, 134 737 50 Mines et Fonderies de Pontgibaud 224 90 (pr. unique) 136.140. Tréfil et laminoirs du Havre 220, 2 9, 132.150. Cie franç. des métaux 219 75 (pr unique) 131.850.

A. Grammont, adj à 215, tot. 129 000.

2° Fils de fer galvanisés.

Un seul lot livr. à quai Alger. — 10,000 k. fil de fer galvanisé de 3 mm, 150,000 k. id de 4 mm.

Marcellot et Cie 34 50, 33 50, 53.700. Forges de Franche-Comté 34 50, 33, 52 950 Forges et Aciéries de Commercy 33 75, 32 25, 51.750. Teste et Cie 43, 42, 67.300 Trefil de Fou chambault 35 50, 34, 54 550 Société métal de Gorcy 38, 36 50, 58 550. Forges de Châtillon Commentry 34 50, 34, 51 100. Tréfil et Pointeries de Creil 36 25, 34 75, 55.750

Tréfileries et laminoirs du Hovre, adj. à 31 et 30 tot. 48.100

4° Entretoises

1er lot. - Livr. à quai Alger. — 3000 entretoises en X n 5-2.

Boulon et Ferronn. d'Hautmont 3 59 la pièce, total 11.970. Forges de Franche-Comté 4 45, 13.350 Boulon. de Bavay 3 80, 11.400 Boulon et ferron. de Thiant 3 85, 11 550. Sté metal. de l'Escaut 5 10, 15 300. Chambon 5, 15 000. Iché 3 85, 11.550

Bouchacourt et Cie, adj. 3 775, tot. 11.325.

2e lot. — Livr. à quai Alger. — 2000 entretoises droites n° 5-5, 6000 id. n° 5-6, 7600 id. n 5 8

Chambon 5, 5 80, 5 la pièce, tot. 82.300. Sté métal. de Gorcy 3 75, 4 05, 4 50, 65.550. Boulon. et Ferron; de Thiant 3 70, 4 10, 4 30, 64.250. Iché 4 25, 4 30, 4 45, 67.675

Boulonn. de Bavay, adj. à 3 60, 3 95 4 25, tot. 62.775

5° Consoles

1er lot — Livr. à quai Alger. — 25,000 consoles courtes en S n° 21-7, 5000 id. en U n° 21-9, 5000 consoles longues en U n° 21-11, 30,000 id. en S n° 21-15.

Chambon 0 75, 0 85, 1 35, 1 25 la pièce, total 67.250. Sté métal. de Gorcy 0 57, 0 58, 0 99, 0 87, 47.750. Iché 0 70, 0 85, 1 20, 1 15, 62.250 Etabl. Parvillée 0 6395, 0 6795, 0 9195, 0 8795, 50.367 50. Bouchacourt et Cie 0 59, 0 65, 1 03, 1 03, 54.050. E. Jeunehomme 0 60, 0 63, 1 05, 0 85, 48.900

Boul. et ferronn. de Thiant, adj à 0 53, 0 55, 0 87, 0 73, tot. 42.256.

2e lot, — Livr. à quai Oran. — 10,000 consoles courtes en S n° 21-7, 1000 id. en U n° 21-9 500 id. longues en U n° 21 11, 10.000 id. en S n 21-15.

Courtin et Descamps 0 63, 0 62, 1 40, 0 92, 16 820. Chambon 0 75, 0 85, 1 35, 1 25, 21.525. Vve Jeunehomme 0 64, 0 67, 1 09, 0 86, 16 215. Boulonn. et Ferronn. de Thiant 0 59, 0 60, 1, 0 82, 15.200. Iché 0 80, 0 95, 1 25, 1 25, 22 075. Etabl. Parvillée 0 6 95, 0 6795, 0 9195, 0 8795, 16.329 25. Bouchacourt et Cie 0 59, 0 65, 1 03, 17,365

Sté métall. de Gorcy, adj. à 0 52, 0 55, 0 83, 0 80, tot. 14 125.

☞ 9 novembre — **Corrèze** — Mairie de Brive. Extension de la canalisation de l'Adoux, 43,000.

Céveau 5. — Magne 9. — Garnier, Courtaud, Gil et Cie 19. — Gaujac 16 — Sté des ouvriers plombiers de Limoges 7.

Wals, à Tulle, adj. à 22 de rab.

☞ 10 novembre — **Manche** — Marine à Cherbourg. Laiton forgeable en barres.

1er lot

Tréfileries et laminoirs du Havre 6721 52. — Sté La Gallia 8580 40. Etabl métal. Rai-Tillières 6891. — Sté d'electro-métallurgie de Dives 6616 50.

Sté métal. de la Bonneville, 8, rue Sedaine, à Paris, adj à 5060.

2e lot

Tréfileries et laminoirs du Havre 2216 56. — Sté La Gallia 2518. Cie franç. du bi-métal 2281 50.— Cie fr. des métaux 2155 14. — Etabl métal Rai-Tillières 2457. — Sté d'électro métal de Dives 2386 80.

Sté metal de la Bonneril e, adj. à 1627 25

☞ 11 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, à Paris. Fournitures diverses. (Suite, voir notre précédent numéro).

Prix par tonne

5 Crapauds en acier moule pour traverses métalliques en 4 lots de 128.250 k.

Etabl. Lemoine, 1 lot 198 843 75 ; Hachette-Driant et Cie, 1 lot 78 305 fr. 62 ; Manuf. ardennaise d'Estampages, 1 lot 81 18 24. 3 lots 81.182 25 ; Aciéries de l'Union, 4 lots 163.882 fr. 50 Cie Lilloise, 4 lots 160.312 50. Breton, 147 487 50 Fonderies d'Hirson, 4 lots 76 500.

Bouchacourt et Cie, adj 1 lot a 60 589 68. *Boulonneries de Bavay*, adj. 2 lots à 66 090 *Etabl. Hénon et Cie*, 1 lot 76.026 fr. 25, 2 lots 75.026 25, adj. 1 lot à 75.026 25.

6° Boulons à embase,en acier, pour crapauds, en 3 lots de 125 t

Manuf. Ardennaise, 1 lot 525, 1 lot 536, 1 lot 537. Vopel et Cie, 1 lot 539. Boulonneries Bogny Braux, 1 lot 538 E. Mermier, 1 lot 523, 2 lots 533. Boulonneries de Thiant, 1 lot 510, 1 lot 515, 1 lot 520 Bouchacourt et Cie. 1 lot 535 50, 1 lot 536 50, 1 lot 537 50. Palle-Bertrand et Cie, 1 lot 610, 1 lot 660, 1 lot 685

E. Dervaux, adj. 2 lots à 510. *Le Mans frères*, adj. 1 lot à 480

7° Rondelles Grower, en acier trempé, en 3 lots : 1er et 2e lots 16,000 k. chaque et 3e lot, 8750 k.

Demougeot et Cie, 3 lots, 548 90. Fils de Peugeot, 2 lots 780, 1 lot 770. Commentry-Fourchambault-Decazeville, 2 lots 670 1 lot 645.

Montupet, 2 lots à 497 50, adj. de 1 lot à 477 50 *Cottage et Vilbois*, 100, rue Amelot, Paris, 1 lot a 488 50 adj. de 2 lots à 485

8° Rails Vignole en acier, en 2 lots de 9265 t.

Aciéries de France, 1 lot 1,736,401 fr. 55. Aciéries de Pompey 1 lot 1 758,176 fr. 60.

Marine et Homécourt, adj, d'un lot à 1,718,658 95. *De Wendel*, à Jœuf, adj. d'un lot à 1,7 5,390 40.

9° Traverses ordinaires en acier doux, en 3 lots de 6050 t.

Marine et Homécourt, 2 lots 1,179,750.

Aciéries de France, adj. d'un lot à 1,164,020. *Aciéries de Longwy*, a j. d'un lot à 1,15 ,785. *Aciéries de Micheville*, adj. d'un lot à 1,160,087 50.

10° Eclisses ordinaires en acier, en 4 lots de 113.800 kg chaque.

Commentry-Fourchambault-Decazeville, 4 lots 80.208 fr. 24. Forges d'Alais, 2 lots 79.972 60. Aciéries de Pompey, 1 lot 78 590. Schneider et Cie, 2 lots 31.697 10.

Aciéries de Longwy, adj. 1 lot à 72.644 70, 1 lot à 72 958 50. *Marine et Homécourt*, adj 2 lots à 72.770 22

11° 9898 k, éclisses de raccords en acier moulé.

Aciéries Paris-Outreau, 8413 30. — Cie métallurgique Lilloise, 6235 74. — Aciéries Nantaises, 6498 03.— Aciéries de France, 8056 97. — Fonderies d'Hirson, 6000. — Capitan Gény et Cie, 7492 79. — Etabl. Hénon et Cie, 5047 95. — Marine et Homécourt, 12.867 40. — Aciéries de Sambre-et-Meuse, 5740 70. — Aciéries de l'Union, 6433 70.

Aciéries de Maromme, à Deville-les-Rouen, adj. à 4652 05.

12° Boulons en acier pour éclisses en 2 lots de 111 110 kil. chaque.

Etabl. Faugier, 1 lot 350, 1 lot 360. Camille Boccard et Cie, 2 lots 370. E. Dervaux, 1 lot 372 50. Vopel et Cie, 1 lot 356. Manuf. Ardennaise, 1 lot 335, 1 lot 338. Palle-Bertrand et Cie, 1 lot 324 50, 1 lot 327 50. Baudoint et Thévenot, 1 lot 316 60. Boulonneries d'Hautmont, 1 lot 355, 1 lot 356 50 E. Mermier. 2 lots 337. Boulonneries Bogny-Braux, 1 lot 339 et 349. de Mans frères, 1 lot 358. Bouchacourt et Cie, 1 lot 345 50, 1 lot 347 50.

Boulonneries de Thiant, 1 lot 325 et 335, adj 1 lot quai Alger à 295 et quai Bougie à 305. *Van Kalck fils*, à Valenciennes, 1 lot 330, adj 1 lot quai Alger à 313 10 et quai Bougie à 313 10.

13° Boulons à embase, en acier en de 4 lots 119.900 k. chaque.

Boulonneries de Bavay, 1 lot 55 50 et 56 50, 1 lot 55 60 et 56 60 1 lot 55 65 et 56 65, 1 lot 54 70 et 55 70. Boulonneries Bogny-Braux, 1 lot 55 50 et 56 50. Manuf. Ardennaise, 3 lots 56 90. 1 lot 56 95. E. Vopel et Cie, 1 lot 56 70 E. Dervaux, 1 lot 54, 1 lot 55 50 Etabl. A. Faugier, 1 lot 57 50. Palle-Bertrand et Cie, 1 lot 62 50, 1 lot 67 50, 1 lot 70, 1 lot 72 50. de Mans frères, 1 lot 53 50 Bouchacourt et Cie, 2 lots 56 70, 1 lot 56 75, 1 lot 56 85. Baudoint et Thevenet, 1 lot 112.

Boulonneries de Thiant, 1 lot 52 70 et 53 70, 2 lots 55 et 56, adj 1 lot Alger à 2 50 et Bougie à 53 50. *Etienne Mermier*, à St-Etienne, 1 lot 57 80, 1 lot 52 70, adj. 2 lots Alger à 52 60 et Bougie à 52 60. 1 lot Alger à 52 60 et Bougie à 52 60

14° Crapauds en acier moulé, en 4 lots de 125.124 kil. chaque.

Aciéries de France, 1 lot 47. Cie métall. Lilloise, 4 lots 125 Fonderies d'Hirson 4 lots 59 87. Breton, 1 lot 135. Aciéries de Pompey, 1 lot 88 25 Capitan-Gé y et Cie, 1 lot 59 80. Etablis. Hénon et Cie, 4 lots 61 50 Manuf. Ardennaise d'Est mpage, 4 lots 65 40. E. Dervaux, 4 lots 56. Forges de Rocquigny, 1 lot 200 et 195. Aciéries de l'Union, 4 lots 82 Hachette-Driout et Cie, 1 lot 67 50 et 62 50.

Bouchacourt et Cie, adj. 1 lot 46 90 et 44, 1 lot 40 90 et 4 , 2 lots 51 et 48

15° 34.880 k. rondelles Grower, en acier trempé pour boulons de 23 mm

Fils de Peugeot frères, 4 lots 78. Demougeot et Cie, 4 lots 59 52. Henri Boyer, 4 lots 53 50 Rivoal et Cadeau, 4 lots 68. Commentry-Fourchambault-Decazeville, 4 lots 59 50. Paul Dubois, 1 lot 66 50, 1 lot 67 50 1 lot 63 50, 1 lot 67 50

Montupet-Michel, à La Charite-sur-Loire (Nièvre), adj. 4 lots 56 75.

16° 9485 k. rondelles Grower, en acier trempé pour boulons de 25 mm

Fils de Peugeot frères 77. — Rivoal et Cadeau 78 — Commentry-Fourchambault-Decazeville 67. — Henri Boyer 62 50. — Demougeot et Cie 58 83

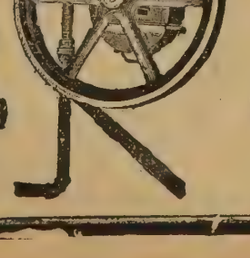
Montupet, adj a 54 75.

Prix total

17 151 433 k. rails Vignole et accessoires pour passages à niveau.

POMPES AUTOMATIQUES WESTINGHOUSE
de la Compagnie des freins Westinghouse

ÉTABLISSEMENTS DE FREINVILLE (SEVAN-LIRVRY)



COMPRESSEURS D'AIR, POMPES A VIDE

Pompes alimentaires et pour tous Liquides

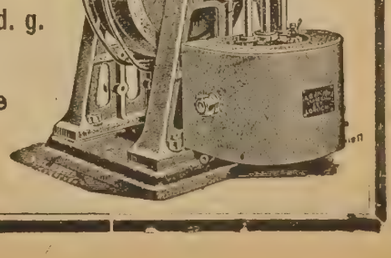
Toutes applications de l'air comprimé et du vide

ASCENSEURS, VENTILATION, SUCRERIE

DISTILLERIE, BRASSERIE, VERRERIE

Perçeuses à air comprimé syst. Collinet brev. s. g. d. g.

Faible consommation — Travail rapide



R. ROGERS & Cie

Ingénieurs, Agents commerciaux

PARIS — 1, rue Saint-Georges, 1 — PARIS

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

ABK

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique

Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Meche à tête carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

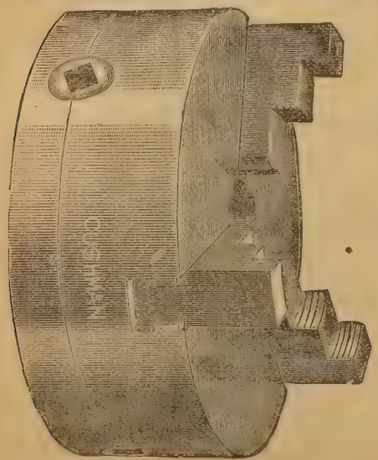
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

S, Rue de Lancry

des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

EVITER LES CONTREFAÇONS



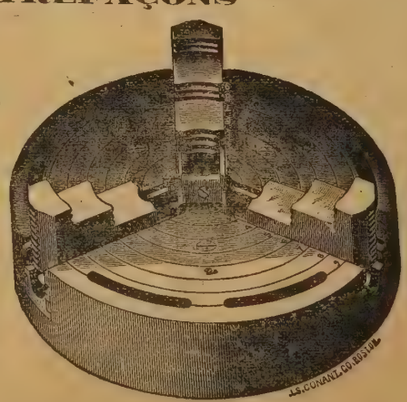
Plateau à clé à trois pigeons

Grand assortiment en magasin.

Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

Massicard 16,571 15. — L. Joubert 15.286 58. — Pagnon et Cie 21,112 36. — Delgobe Emile 18,391 54. — Jules Weitz 20.721 68.— A. Mathieu 15,163. — E. Ballot 14,270 90.

Chappée et fils, au Mans, adj à 14,219 90.

18 9650 k. trefonds en acier goudronnés.

E. Mermier, 1 lot à 32 30. Bouchacourt et Cie, 1 lot à 33 65, Forges d'Alais, 1 lot à 33 50. Boulonneries d'Hautmont, 1 lot à 33 50. Palle-Bertrand, 1 lot à 33 50 Courtin et Descamps, 1 lot a 34. Etabliss. A. Faugier, 1 lot à 34 90. Vopel et Cie, 1 lot à 33 80. Aciéries de France, 1 lot à 34. Boulonneries de Bavay, 1 lot à 32 70 et 33 70. Van Kalck 1 lot a 33 65 Manufacture ardennaise, 1 lot a 33. Boulonneries de Bogny-Braux, 1 lot à 33 50 et 34 50.

Vve Hermant-Hicquet et Cie, à Hautmont, adj. 1 lot à 31 50 quai Alger et 31 50 quai Bougie.

☞ 12 novembre — **Seine** — Guerre à Vincennes. 650 têtes d'arbaletriers en 2 pièces couplées.

Grosdemonge 2176. — Aciéries de Paris et d'Outreau 2720.

Aciéries de Sambre-et-Meuse, à Jeumont, adj. à 2040

☞ 12 novembre — **Sarthe** — A la mairie du Mans Vente en deux lots :

1. Vieux metaux. M. à p 1081 78.

Vizet, au Mans, adj à 2270.

2. Machine a vapeur demi-fixe du Gué-de-Maline. Mise à pr. 6000

Prieur, 131, rue Lafayette, Paris, adj. à 6250.

☞ 13 novembre — **Meurthe et-Moselle** — A la Prefecture. Constr. d'une caserne de gendarmerie à Mars-la-Tour

Terras., maçonn., charp., menuis., couvert, ferblant., plâtrer, serrur., etc., 64.911,

Martin Charles, à Jarny, 7. — Cléret Gilbert, à Jarny, 6 — Tartary Cyprien, à Longuyon, 10. — Thiriet Ferdinand à Pont-a-Mousson, 8. — Chotain Louis, à Momecourt, 3.

Dudot Eugène, à Chambley, adj. à 14.

☞ 14 novembre — **Allier** — Mairie de Commentry. Etablissement d'une 2e conduite d'amenée des eaux du réservoir des Gannes et modification du réseau de distribution.

Métaux :

Fonte pour conduites, 126,540. — Pose de tuyaux, 25,410 50. — Dépose de tuyaux, 2773 80. — Acier pour armatures, 994 50. — Conduite en plomb, 1171. — — Robinetterie, ventouses, bouches à clé, bouches d'incendie, 6509 50. — Bornes-fontaines, 2340. — Divers, 931 60.

Non adjugé.

Réadjudication le 28 nov., à 2 h.

☞ 14 novembre — **Cher** — Mairie d'Aubigny. Constr. d'un abattoir municipal.

Adjudicataires :

4e lot. — Couvert., zing., pompeet canalisat., 5972 41.

Lasnier-Godon Eugène, à Aubigny-s-Vère, à 15

6e lot. — Serrur., 8691 80

Horkeiska Meunier Armand, à Aubigny-s-Vère, à 39.

☞ 14 novembre — **Orne** — Mairie de St-Pierre-du-Regard. Adduction et distribution des eaux du Petit Samoi

2e lot. — Tranchées pour cause de canalisations et appareils de fontainerie Mont. 8390 65

Non adjugé.

3e lot. — Canalisation, robinetterie, fontainerie. Mont. 15.726 35.

Lebert Edouard, au Mans (Sarthe), adj.

☞ 14 novembre — **Ain** — Mairie de Champfromier. Constr. d'un moulin à cylindre

2e lot. — Install. de la force motrice, transmission télédynamique, vannes, turbines, canal. de chute en tôle d'acier, servo-moteur, câbles et poulies. (Lot réservé), 10 440.

3e lot. — Install. mécanique du moulin à cylindres. (Lot réservé), 20 000.

Berroq, à Champfromier (Ain), adj.

☞ 15 novembre — **Côtes du-Nord** — Préfecture. Canal de Nantes à Brest. Remplacem. de 8 vantaux d'écluses en bois par des vantaux mixtes, 14.800.

Fort 11 d'ang.

Vidal 16 — Mirbille 17, — Trébuchet-Piron 17. — Paris 6. — Chauchard 14. — Bonneau 13.

G. Trébuchet fils jeune, à Nantes, adj. à 19 de rab.

☞ 16 novembre — **Seine** — Ministère des Travaux publics, des Postes et des Télégraphes, rue de Grenelle. 103. concours pour fourniture de machines à timbrer les correspondances postales pour 3 ans.

1er lot.— 90 machines à manivelle ou à pédale.

Sté Pousselle et Tournaire 865. — Chambon 950. — Etabl. Lepaute 650 pièce.

2e lot.— 15 machines avec moteur électrique.

Ste Rousselle et Tournaire 2350. — Etabl. Lepaute 1250. — Chambon 1070 pièce

Le resultat sera proclamé ultérieurement.

☞ 17 novembre — **Manche** — Marine à Cherbourg Installation, dans la mare de Tourlaville, de deux réservoirs en tôle de 1000 t. chacun, pour loger du pétrole, 37,500

Aug. : Kessler, Gaillard et Cie, à Argenteuil, 21. — Etabliss. métall. d'Onaing, 14. — Cie de Fives-Lille 4. — Blasse et fils, à Nantes Chatenay, 24 05. — Vilbœuf et Ladreyt, à Clichy, 10.

Prix du devis : Baudet et Donon, à Paris.

Rab : Forges de Franche-Comté, 17. — Schneider et Cie, à Châlons-s Saône, 6. Ateliers et chantiers de France, à Dunkerque, 6. — Vve Vallée, Carterou et Cie, à Nevers, 21 — Sée, à Lille, 4. — Sté de constr. et de galvanisat d'Anzin, à Paris, 7. — Sté du Temple, à Cherbourg, 10.

Crepelle-Fontaine, à la Madeleine-les-Lille, adj. à 24.

☞ 18 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun. Fournitures diverses.

1e 223.000 k. pièces de petites dimensions en acier moulé.

Ste anon des aciéries nantaises, 151.050. — Etabl. Le Hénon et Cie. 129.050 — Forges et acieries de Sienay, 153.500. — Marine et Homécourt, 189.200. — Capitain-Geny et Cie, 173 500. Aciéries de France, 176.420. — Aciéries de Sambre-et-Meuse, 111.250. — Romain Sartiaux, 157.750 — Acieries de Paris-Outreau, 122 600. — Fonderies d'Hirson, 109.100. — Ste franç. des aciéries de l'Union. 135.187 50. — Domange frères, 157.000. — Sté de location de wagons capitonnés, 135 mille 250. — Boutmy et Cie, 126.750.

Cie Métallurgique Littoise, à Lesquin-les-Lille, adj. à 102.750.

2e Tôles d'acier.

1er lot. — 11.060 k.

2e lot. — 416.200 k.

Forges et fonderies de la Providence. 2e lot 72.210 70.

Acieries de Longwy, 2e lot 75 457 fr 06.

Usines métallurg. de la Basse-Loire, 2e lot 77 615 30.

Marine et Homécourt, 1er lot 3788 fr. 20.

Forges de Franche-Comté, 1er lot 3035 85, 2e 101.969.

Forges de Denain et Arzin, 2e lot 73.251 20.

Fabrique de fer de Maubeuge, 1er lot 2917 40, 2e 78.034 50.

Schneider et Cie, 1er lot 3369 30, 2e 78.869 90.

Aciéries de Pompey, 2e lot 77.496 fr. 44.

Forges de Montataire, 1er lot 3137 fr 50, 2e 79.066.

Sté des Tôleries de Louvroil, 2e lot 72.002 60.

Boutmy et Cie, 1er lot 2950 30.

Sté des Hauts-Fourneaux et Laminoirs de la Sambre, à Hautmont, adj. 1er lot à 2468 96, 2e à 71.045 34.

3e 145 500 k. tôles en acier pour chaudières.

Forges et fonderies de la Providence, 20 50. — Schneider et Cie, 22 90. — Aciéries de Denain et Anzin, 19 90. — Sté Escaut et Meuse, 24. — Aciéries de St-Etienne, 22 40

Fabrique de fer de Maubeuge, à Louvroil, adj. à 19 75 les 100 k.

4e 250.000 k. pièces en fonte douce.

Evens-Nollet et Cie, 50.000 — Fonderies de Haraucourt, 59 625 — Capitain-Geny et Cie, 62 500 — Commentry-Fourchambault-Decazeville. 56.250 — Rivière père et fils 62 500. E. Thuau, 50 625. — Paul Letaud, à Couches, 48.750. — Fonderies Arnaud, à Bordeaux, 61 250. — Genevele et Cie, à Fréteval, 54 000 Courtaud-Garnier et Cie, 52.500. — Sté Métallurgique de Sevelle-Maubeuge, 53.750. — Fonderies de la Fosse aux Chênes, à Roubaix, 51 150 — Bauchemot, à Vaux-sur-Blaise, 59.375. — Vve Zickel-Dehaître, à Soissons, 92 500.— Gourdin, à Saumières, 57.500. Maury, fondeur a Nantes, 70 000.

Etabl. métallurgiques Durenne, 26, fg. Poissonnière, adj. à 47.500.

11e Toiles, treillis et grilles métalliques.

Mulatier et Dupont, 12.239. — Alphonse Pelletier, 12.835 20 — Achille Weil, 12.138 60. — Manuf. de toiles métalliques de la Sarthe, 13 536 90. — J. Beucher, 12.321 50

Emile Evrard, à Ivry, adj à 11.877.

☞ 18 novembre — **Corrèze** — Sous préfecture de Brive. Construction d'un pont métallique de 6 mètres d'ouverture sur la rivière le « Cérou » (2 lots)

Rab. : Streypol 2, Pradel 2, Tardy 3, Lartigne 10

Vallée et Carteron, à Nevers, adj. à 16

ÉTRANGER

☞ 9 novembre — **Roumanie** — Aux chemins de fer roumains. 23 350 kg et 124 paquets rivets en fer soudés ou en acier doux

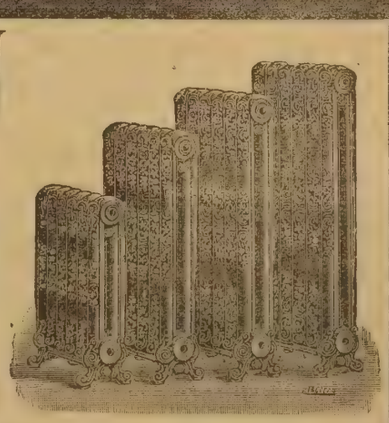
Boulon. Basset 7614 82, Boulon. Gilson 7713 60, Brévillier et Cie A. Urban 77 8 15, Boulon. du Borinage 8098 79, Ateliers metal. 9260 87

L. STERNE & Co, Ld
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de Régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN O.*
Ingénieur
10, rue Laffitte, 10
PARIS

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

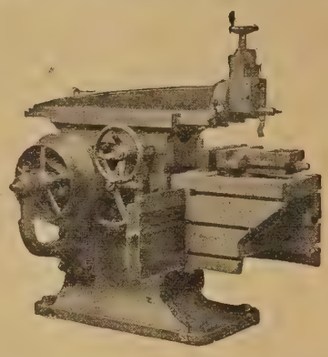
Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Suce seurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé. Marque S ?

ANCNE MON GODIN
COLIN* & CIE à GUISE (Aisne)
FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES
CHAUFFAGE CUISINE
BATIMENT
HYGIÈNE ASSAINISSEMENT
CHAUFFAGE à la VAPEUR
à basse pression


MANUFACTURE DE SCIES
ET OUTILS TRANCHANTS
CONSTRUCTION DE MACHINES A AFFUTER
ANCIENNE MAISON E. MENNESSIER FONDÉE EN 1875
46, Rue du Chemin Vert PARIS
J. DE PREMONVILLE Suc.

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs AetM
à ALBERT (Somme)

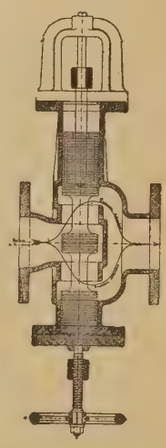
THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD
Fenchurch House, LONDON, E. C.
FRODAIR et MÉLANGES DE FRODAIR pour CYLINDRES
et autres pièces difficiles
Premières Références
Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées
J. BEUCHER & Cie
Tél. Reims 174 REIMS Tél. Paris 939.96
Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

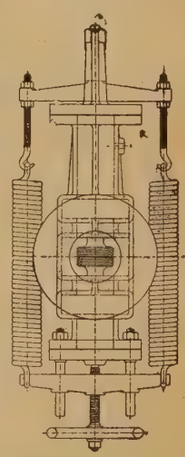
RAFER FILS FRÈRES
Constructeurs-Mécaniciens
à St-Chamond (Loire)

Specialité de Chaînes Galle perfectionnées
Chaînes pour voitures automobiles et vélocipèdes
Pièces détachées ou ensembles complets de parties de voitures automobiles sur dessins
Cémentation et Trempe
Spécialité de tubes minces en acier doux
jusqu'à 30 mm de diamètre
LAMINAGE A FROID. DECOUPAGE ET EMBOUTISSAGE
Mécanique de précision
Pièces en séries - Exécution sur dessins ou modèles

DÉTENDEUR RÉGULATEUR DE PRESSION
Coupe Breveté S. G. D. G. Elévation



Maison CHATEL Frères
CHATEL & SOLMS
Successeurs
201 à 207, rue de Crimée
PARIS
ROBINETTERIE
pour hautes pressions
et pour vapeur surchauffée
Robinet à passage direct
CLAPETS AUTOMATIQUES
(Décret du 9 octobre 1907)



FONDERIE de CUIVRE et de BRONZE
BRONZE A HAUTE RÉSISTANCE K. C. S.
Adopté par la Marine (Décision Ministérielle du 23 Août 1899)

FORGES, FONDERIES, LAMINOIRS, TRÉFILERIES, ÉTIRAGE
SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE LA BONNEVILLE
Téléphone : 911-53 Paris — 3 La Bonneville Capital 1.600.000 francs Télégramme : CUIVRACIER-PARIS
SIEGE SOCIAL et DÉPOT à PARIS, 8, rue Sedaine — Usines à LA BONNEVILLE (Eure)
LAITONS, FERS et ACIERS pour DÉCOLLETAGE
LAITONS de tous titres — BRONZE PARISIEN — BRONZE BONNEVILLE (*Alliage Rosé*) — BRONZES à HAUTE RÉSISTANCE
BRONZE "DULCIOR", (à haute teneur en plomb remplaçant les antifrictions) — CUIVRE ROUGE — (STOCKS importants en magasin)

SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Par le chalumeau oxyacétylénique. — Procédés brevetés S. G. D. G.
ECONOMIE CONSIDÉRABLE SUR TOUS AUTRES PROCÉDÉS
Renseignements et Catalogues sur demande
TRAVAIL A FAÇON. — RÉFÉRENCES DE 1er ORDRE
COMPAGNIE UNIVERSELLE D'ACÉTYLÈNE
Société anonyme au Capital de 3.600.000 fr
36, rue de Chateaudun
PARIS

FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Sauvagines, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferrailles classées :	6 25 à	6 50
— de campagne	5 75	6 ..
Cerceaux et platinages de choix	3 75	4 25
Platinages ordinaires	2 25	2 75
Essieux et bandages	8 ..	8 25
Rails en fer	8 25	8 75
Tournures de fer	4 ..	4 25
Rognures neuves (vraies)	4 25	4 50
— en paquets	5 25	5 50
Toles de chaudières	7 25	7 75
Ressorts de sommiers	3 50	3 75
Fontes : mécanique	7 30	7 50
grise	5 50	5 75
blanche	5 ..	5 25
sabots ou coussinets	6 50	6 75
tournure de fonte	4 ..	4 25
Aciers : Rails bandages et chutes	6 75	7 25
Riblins divers	6 10	6 50
Gros aciers divers	5 50	7 ..
Boites à conserves	3 10	3 30
Fer blanc brillant rognures	7 50	8 ..
— terne —	0 75	1 ..

MARSEILLE. — On cote :

Vieux fer ordinaire	5...	5.25
Vieux rails en fer	7 ..	.. ..
Vieille fonte grise	6.50	.. ..

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On cote :

Ferrailles légères. Mk.	2.70 à	2.90
Brisures de fers marchands	4.10	4.30
Déchets de tôles neuves	3.30	3.50
Tournures de forges	3.50	3.70
— fonte	....	3.50
Fonte mécanique suiv. qual	5. .	5.50
Fonte brulée	....	4.50
Fonte poteries	3.75	....
Mitraille	4.50	4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — La reprise signalée il y a huit jours s'est accentuée.

On cote :

Prix d'achat aux 100 kil, franco Paris par 5000 kil

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	133
Id. étamé	123
Tournure propre	121
Bronze : Mitraille	128
Tournure	108
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	108
Pendant 1er titre	106
Id. 2e titre	101
Maillechort rognure	106
Id. mitraille	95
Mitraille toute venante, 60 % lourd	98
Id. jaune fondue	100
Id. jaune légère	90
Tournure décolletage	89
Id ordinaire	75
Etain : Mitraille	180 à 185
Soudures	115 120
Plomb : Caractère	37 ..
Planche et tuyaux	34 .
Refondu	30 ..
Vieux accumulateurs	20 .
Zinc : rognures	48 49
Couverture	46 47
Chiffonnier	40 ..
Cendres (fonderie)	15 ..
Oxydes (galvaniseur)	16 ..
Mattes de zinc	25 ..
Aluminium : Rognures	105 ...
Mitraille	75 ..
Tournure	30 ..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre roug, non étamé	132 à	.. ..
Id. étamé	122	.....
Id. jaune massif	100	102..
Id. léger	80 .	82
Vieux bronze machine ou mécanique	130 ..	142..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	32...	....
— refondu en lingots	25...	....
Vieux zinc	45 ..	.. ..

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	55	..
Laiton	39	10
Plomb ordinaire	12	05
» vieux	11	05
Zinc	19	..

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	90 ..	101 ..
— lourd et non étamé	94 ..	108 ..
Laiton léger	48 .	58 ..
Laiton de coulage	67 ..	77 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv	72 ..	83 ..
Bronze	99 ..	102 ..
Rognures de laiton pures	45 ..	68 ..
— de bronze	70 ..	85 ..
Etain mitraille	88 ..	100 ..
Ustensiles d'étain	120 ..	165 .
Potin I a	130 ..	170 ..
Vieux plomb	15 ..	21 ..
Plomb d'accumulateurs	10 ..	15 ..
Vieux zinc	27 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc	29 .	39 ..
Maillechort vieux	65 ..	77 ..
Rognures de Tombac	75 ..	90 ..
Tamis en bronze soudés	48 ..	60 .
— non soudés	65 ..	82 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivre	130	..	...	..
Cuivre lourd non étamé	135	..	...	..
Laiton léger	65	..	...	..
Laiton de coulage lourd	92	.	..	.
Laiton de coulage ordinaire	86	..	...	..
Tamis vieux en bronze	84	..	...	..
Lingots	104	.	...	..
Rognures de bronze	100	..	à 105	..
Rognures de laiton	70	..	80	.
Vieux bronze	126	..	...	..
Ustensiles d'étain	270	..	...	..
Etain mitraille	150	..	...	..
Vieux zinc	40	..	...	..
Vieux plomb	25	..	31	..

MÉTAUX PRÉCIEUX

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 ..	à 3 14
Boites de montres	—	...	» 2 50
Broutilles	—	...	» 2 42
Jaseron	—	...	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo	82	.
Coq (1er titre)	—	81	..
Nouveau (1er titre)	—	79	..
2e titre	—	62	..
Galons : Argent blanc	le kilo	25	..
— doré	—	45	..
Métallique blanc	—	70	..
— doré	—	90	..

Pièces démonétisées :

Françaises, Belges	76 ..
Suisses, Pontificales	70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..

Chiffons

PARIS. — La situation se maintient dans les mêmes conditions que la dernière semaine.

On cote :

Toile blanche n° 1	55 à	56
— n° 2	36	37
— n° 3	25	26
— n° 4	8	9
— lavée	28	30
Toile bleue propre	18	19
— 1/2 sale	8	9
Essuy toile blanc. propre extra	70	80
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68
Essuy. coton blanc propre	50	52
Coton blanc n° 1	36	37
— n° 2	25	26
— n° 3	15	16
— n° 4	9	10
Coton bleu clair	15	16
— foncé	12	13
Cordes gross bl.	37	38
Cordes aloès gr.	15	16
— petit	10	11
Cordelettes bl.	24	25
Coul. claire extra	15	16
— ordin.	9	10
Couleur rosée	14	15
Mousseline	11	12
Sacs à chaux et charbon	1	2
Etoupes	3	.
Rideaux brochés propres	20	22
Rideaux brochés sales	13	14
Tricots coton bl. n° 1	38	40
Id. n° 2	28	30
Id. n° 3	16	17
Lavettes coton	5	6
Cotons foncés	4	5
Bleu mêlé	9	10
Bulles gris mêlés	11	12

Chiffons neufs :

Toile blanche	70	..
— bleue neuve	34	36
Calicot blanc	45	..
Bulle gris	50	..
Coton écru neuf	52	55
Coul. claire neuve	12	34
— foncée neuve	7	8
— mêlée	10	..

MARSEILLE — On cote :

Blancs coton propres de ville	22 à 24
— sales —	8 9
Bulles ville	8 9
Coton couleurs ville	5 6
Jute	4 50 6
Cotons exotiques	... ..

LONDRES. — La demande est très active pour presque toutes les qualités de chiffons, mais les cours n'ont encore subi aucune modification.

On cote :

	sh.	d.	sh.	d.
Coupons blancs	21 .		23	6
Fins (1er choix)	18	0	19	0
— (bons Londres)	12	0	14	.
Outshots (1re ch.)	10 .		12	0
— (ordin.)	7	0	8	.
Seconds Londres	2	6	3	0
— campagne	5	0	7	0
Troisièmes Londres	1	3	1	6
Troisièmes campagne	1	9	2	3
Canevas n° 1	12 .		13	.
— n° 2	8	6	9	.
— n° 3	4 .		5	.
Cordes mélangées	2	0	3	0
blanches	4 .		11	
Cordes blanches manille	9 .		9	6
Gros cordages	8	6	9	.
Toile d'emballage	1 .		1	.
Toile de jute	1	6	2	9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh.	d.		sh.	d.
Blancs n° 1	15	0	Coton blanc	8	.
— n° 2	11	6	Mousselines	9	10
— n. 3	9	6	Cordes mélangées	4	6
Toiles grises	9	0	Cordes manille (blanch)	10	0
Toile de ménage propre	4	.	— goudr.	7	0
Futaine mélangée	4	6	Canevas n° 1	16	6
Impressions couleurs	3	6	— n° 2	10	6
Id. foncées	4	0	— n° 3	6	3
Coton bleu	6	.	Cordes bl non goudr	16	0
			Déchets de papier blanc	6	0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh.	d.		sh.	d.
Toile blanche n° 1	24	..	Cotons noirs	6	6
— n° 2	20	..	Cordes de chanvre (très légères)	11	..
— n° 3	14	..	Toile de menage	3	.
Fins mélangés	12	0	Emballag. (solides)	2	9.
Toiles grises (fortes)	11	..	— (communs)	2	..
— (extra)	15	..			
Toiles bleues	8	.	NEUFS		
Coton blanc surfin	17	..			
n° 2	13	..	Toile blanc. et crémes	35	..
Outshots	9	..	Coupons blancs	26	.
Secondes	7	..	Coupons non blanchis	21	..
Impressions claires	7	6.	— Imprimés	12	.
Futaine (claire)	4	9.			

ALLEMAGNE. — La consommation paraît s'intéresser davantage aux chiffons de papeterie ; il est vrai que les qualités bien triées sont seules à se placer.

En chiffons pour la fabrication des cartons les cotonnades foncées et les jutes restent toujours bien négligés.

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	11 10
Cotons mél. peu	3 10	» » II	7 0
» foncés	3 6	Blancs fonc. et clairs	8 0

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

ANALYSE DES METAUX ET ALLIAGES L. CAMPREDON, à St Nazaire (Loire)

Manufacture de Produits Réfractaires

V. MARLIER Fils

A GRAND'CROIX (LOIRE)

Briques Réfractaires pour toutes Industries

BRIQUES ALUMINEUSES, BRIQUES de SILICE PURE

Creusets en Terre pour Fonderies d'acier

PIÈCES EN PLOMBAGINE -- PLOMBAGINE PULVÉRISÉE

Sable spécial pour moulage d'acier

Moufles et creusets pour trempe

FONDERIE & ATELIERS DE LA LIRE

Fontes Mécaniques en tous genres sur plans ou sur modèles

TOURNAGE, ALÉSAGE, RABOTAGE

Spécialité de FONTES pour AUTOMOBILES

Cylindres, Pistons, Segment, Volant,
Carter, Grille de résistance en fonte pour rhéostats

GUSTIN, MALHERBE & Cie

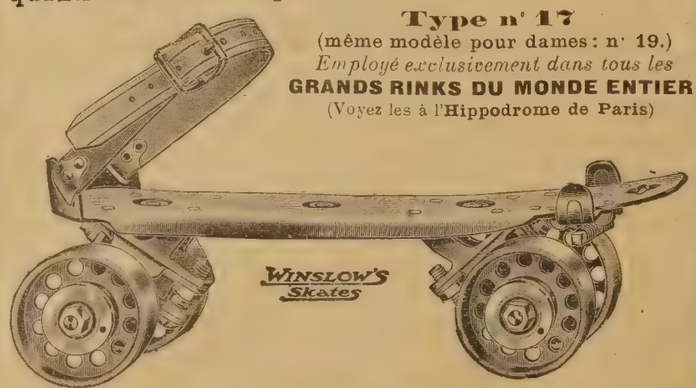
à LA LONGUE-HAIE, près Monthermé (Ardennes)

Représentant M. L. P. GOUVERNEUR, 3, rue du Plateau, St-MAURICE (Seine)

WINSLOW'S Skates

Les patins "**Winslow**" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

Type n° 17
(même modèle pour dames : n° 19.)
Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE : E, FRANÇAIS
et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M'F'G' C°
64, avenue de la Grande-Armée, PARIS
USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

UNE

Révolution dans les Garnitures de presse-étoupe

La SEULE garniture qui peut servir pour toutes les presse-étoupes.

Est-ce que vous employez des garnitures SOUPLES?
La garniture bicolore "Klinger" vous donnera de meilleurs résultats que ce que vous employez actuellement.

Est-ce que vous employez des garnitures MÉTALLIQUES?
La garniture bicolore "Klinger" vous donnera de meilleurs résultats que celles-ci.

Notre garniture est en partie une combinaison des meilleures qualités de ces deux genres de garnitures tout en étant exempte de leurs inconvénients, et elle joint à leurs avantages ses qualités à elle.

NOUVEAU BON MARCHÉ LE MEILLEUR

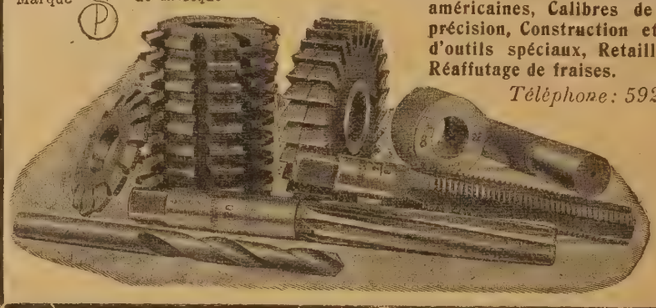
RICHARD KLINGER & Cie, Ingénieurs-Constructeurs,
Fournisseurs de tous les Services administratifs de l'Etat
PARIS — 37, Boulevard Magenta, 37 — PARIS

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ Frères), Usine à Pforzheim

Seuls fabricants de l'outillage de précision **SAACKÉ**
en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV

Adresser la Correspondance à M. **G. ERNST**, 40, rue de Laborde, à PARIS
Seul représentant pour la France

Marque de fabrique



Fraises, Alésoirs, Tarauds, Mèches américaines, Calibres de haute précision, Construction et étude d'outils spéciaux, Retaillage et Réaffutage de fraises.

Téléphone : 592-71

Télégrammes : Saaclégebr Paris

FABRIQUE DE FERRURES

Métayer, Tillhet & Gendarme

à **NOUZON** (Ardennes)

PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

Toutes pièces détachées pour wagons, locomotives et toutes pièces de machines sur plans et modèles.

Fournisseurs des grandes Compagnies de chemins de fer, de la Marine, de l'Artillerie et des grands constructeurs et de nombreuses Administrations.

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois d'octobre et novembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	16 kil. fr.	17 kil fr.	17 kil. fr	16 k. fr.	16 k. fr	15 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr
Clapiers	34 à 36	36 à 38	36 à 38	33 à 35	36 à 38	33 à 34	34 à 35	30 à 31
Entredeux	17 à 18	18 à 19	18 à 19	16 50 17 50	18 à 19	16 50 17	17 à 17 50	15 à 16 50
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5 à	5	5	5
Forts	63 à 68	65 70	70 75	60 65	65 70	60 65	65	55

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	1 80 1 90	2 à	1 60 à	1 80 à 1 90	1 30 à 1 35	1 50 à 1 55	1 40	1 60 à 1 70	1 50 à

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de criniere	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35			2 30	2 50	2 60	
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50				4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5					
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75	56 65		

Effilochages

PARIS. — Aucun changement appréciable.

On cote :

Cachenez clairs	145	150	Mérin. fins passés	105	110
— fonces	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— iucolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passes	65	68	Draps vieux mêles	30	32
Bas roses fins	135	140	— second choix	20	25
— roses clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo.	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— b'eu militaire	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Merin fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

VIENNE (Isère). — Peu ou pas changement sur le marché.

La foire qui s'est tenue à Clermont le 11 courant n'a pas eu l'animation des autres annees : peu de classeurs étaient venus affronter si l'on peut s'exprimer ainsi, les prétentions exagérées des détenteurs de matières mêlées.

Du Midi et du Centre quelques-uns, de Paris point, de l'étranger aucun.

Aussi, il ne s'y est rien ou presque rien traité Et cela se conçoit facilement si l'on veut dire que les laines mêlées étaient tenues à 72 francs 175.

A ce prix, les classeurs ne peuvent retrouver la parité à la vente et préfèrent s'abtenir.

Pourtant les stocks sont nuls chez les classeurs et voilà l'article d'hiver, donc des demandes.

Qui va capituler, les détenteurs en baissant leurs prix ou les classeurs obligés d'occuper leur personnel et de répondre aux exigences de la clientèle?

« Thas is the question ! ».

Elle est pourtant vite résolue, ce sera comme toujours l'employeur qui paiera.

Et celà sera, une fois de plus, regrettable.

On cote :

CHIFFONS NEUFS POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. neufs tout.			Id. noirs neufs	230	240
nuances	90 à 100		Roubaix coul. id	115	125
Id. clairs neufs	112	125	Id. noirs neufs fins	150	170

CHIFFONS EFFILOCHES

	100 kilos			100 kilos	
Crépines, noires, fines	220	230	Crépines et bas coul. 1/2 fines	125	135
Bas noirs fins	190	210	Mérinos noirs	170	180
— 1/2 fins	145	155	Id. religieuses	100	110
Crépines coul. fin.	180	190	Id. incolores	95	105
Crépines bleutés.	220	230	Roubaix noirs	100	110

DRAPS VIEUX

	100 kilos			100 kilos	
Roubaix noir	70	75	Drap noir	22	27
— bleu	65	70	— bleu milit.	37	40
— couleur	65	70	— bleu civil fin	..	..
Fantaisie claire	65	70	— bleu capote	42	45
— 1/2 claire.	48	53	— bleu clair	..	..
— foncee	28	33	— rouge milit.	..	..

CHIFFONS VIEUX POUR EFFILOCHAGE

	100 kilos			100 kilos	
Mérin. coul. mêl.	85	95	Id. ordinaires	87	93
Id. noir	135	145	Id. gros pisseux.	72	77
Id. pisseux	100	110	Id. gris fer	87	93
Id. religieux	62	72	Id. bleutés	87	93
Id. clairs	110	115	Molletons bleus	43	46
Id. 1/2 clairs	86	92	Id. burels	48	52
Id. verts	95	100	Id noirs	40	45
Id. marrons	95	100	Id. beiges	40	45
Id. bleus	90	95	Id. marrons	40	43
Schalls mêlés	60	68	Chaussons four.	25	30
Etamines coul	62	68	Limousin. claires	25	30
Cachenez fins	135	145	Crépines n. fines	150	160
Id. 1/2 fins ordin.	82	88	Id. id. pisseuses	...	..
Id. gros	58	63	Draps neufs mél.	..	..
Bas noirs fins	135	145	Bas blancs fins	205	220
Id. pisseux	105	115	Id. 1/2 fins	180	190

ALLEMAGNE. — Les prix d'achat extrêmement élevés rendent la conclusion des affaires pendantes plutôt difficiles.

Un interêt réel de la consommation ne se manifeste que pour les qualités fines et les stocks en cette qualité sont peu importants entre les mains des négociants en gros. Les fabricants de tissus provenant d'effilochages se refusent energiquement à payer des prix en hausse pour les qualités ordinaires.

DEWSBURY. — Les enchères tenues récemment sur notre marche ont été très actives et de nombreux fabricants s'étaient présentés. Une bonne demande s'est développée en *sofis* de première qualite,

REVUE DU MARCHÉ (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — La hausse que nous avons signalée, et dont nous avons exposé les motifs, devient maintenant en certaines contrées de la haute fantaisie. Les marchands sont éblouis des prix que leur sont payées leurs peaux d'été et d'automne; la foule des acheteurs se précipite où les lots sont à vendre, et les boniments sont tellement criés que les malheureux détenteurs sont affolés, étourdis, ahuris ne sachant plus quels prix demander.

Les apprêteurs qui ont voulu entrer en lice payeront cher les peaux, cette obligation en exigera une autre naturelle, la sévérité dans les qualités de leurs achats ; c'est leur seule compensation.

Les autres qui restent en arrière de la cohue sont les plus importants acheteurs, et leur calme que nous constatons ne leur nuiera pas ; l'expérience qu'ils ont des affaires est une garantie que le mouvement actuel est faux et ruineux.

Les poils ne sont pas recherchés en hausse et dès la prochaine vente de Londres, après que l'augmentation que l'on escompte, sera connue à New-York, nous reverrons un calme sur l'article.

Alger. — *Peaux de chèvres.* — Toutes les bonnes provenances à poil d'été continuent à être enlevées par les acheteurs dans les environs de 40 fr., premier coût, à la halle d'Alger. Les lots mélangés de peaux des départements voisins sont beaucoup moins appréciés.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — La rivalité de quelques acheteurs a provoqué une hausse des peaux de lièvres; cela était d'autant plus facile que les qualités présentées n'étaient pas très nombreuses. Les prix des peaux d'été sont trop élevés, de sorte qu'aucune transaction n'a eu lieu.

Les peaux de lapins ont enregistré une semaine calme, parce que les détenteurs maintiennent leurs prix avec fermeté et attendent prochainement une bonne reprise.

Allemagne. — *Peaux de chevaux et de chèvres.* — Une bonne activité s'est développée pendant la huitaine en peaux de chèvres qui bénéficient d'une demande active de la part des négociants de province. Les prix sont très fermes

La tendance s'améliore en peaux de chevaux qui déploient une grande fermeté ; on a enregistré une hausse de 2 à 3 0/0, lors des dernières enchères ;les 3.300 peaux offertes ont été enlevées rapidement.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1 Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2· Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3· Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4· Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5· Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

— Nos abonnés, désireux de recevoir nos télégrammes pour la vente de Londres du 25 novembre, n'ont qu'à se conformer aux indications ci-dessus.

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60	..
— épurée à nu	—	70	..
Lin disponible à nu	—	66	25
Essence de terebanthine, on cote en dispon		105	..

On cote par wagon complet à l'hect.

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20	25	..
Essence	34	50	..
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons	24	75	..

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oleonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion). 12.20 ; essence à 680· (benzine), 46.25 ; gazoline à 650·, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS UNIVERSELLES
PARIS 1900
St-LOUIS 1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur A. BIESSE (A&M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI·)

TÉLÉPH. 938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES POUR GRUES, MONTE-CHARGES ASCENSEURS, PONT ROULANTS BANCS A ÉTIRER TRANSPORTEURS, ETC.

GALLE A AIGUILLES & PLATINES DÉMONTABLES POUR APPRÊTEURS D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS à grande vitesse et faible distance

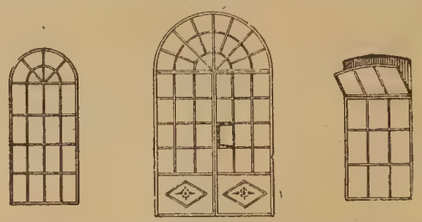
CLICHÉ P. COLAS-PARIS

ATELIER DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PAUL GAY

Ingénieur des Arts et Manufactures
à *HÉRICOURT (Haute-Saône)*

CHARPENTES EN FER
Combles en tous genres. — Ponts et Passerelles.
CHAUDRONNERIE — SERRURERIE
Spécialité de Fenêtres métalliques



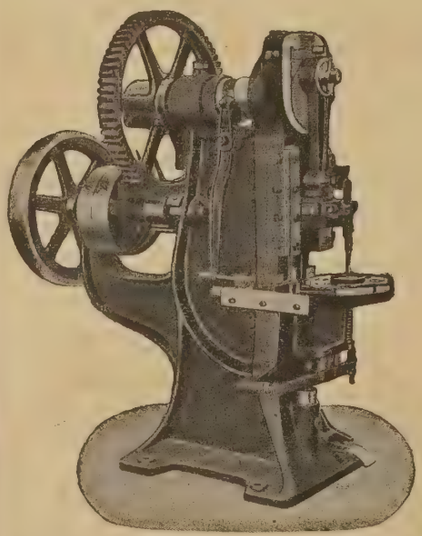
Pour USINES, HALLES, MARCHÉS, etc.
Atelier d'Ajustage
USINAGE DE PIÈCES DE MACHINES

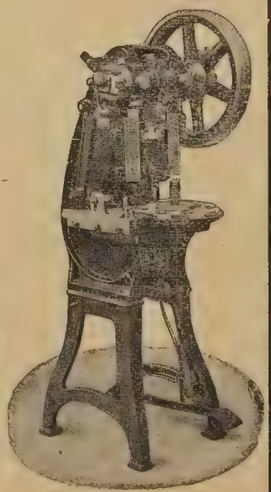
L. SCHULER

Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.

Envoi franco sur demande du Catalogue illustré





Presse revolver à grand débit pour emboutissage et renformage des montures de lampes à incandescence, des à coudre, etc., avec dispositif de sécurité permettant l'arrêt instantané en cas d'obstruction due à la rupture d'un objet à travailler.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE

M. CAPLAIN-BERGER & Cie

Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X·)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY

classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :

de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE

Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES

Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Nantes	Nice	Rouen	Colmar
	50 k.	100 k.	50 k.	50 k.
Bœufs gros	68.	150 50	71 85	75.60
— moyens	63 75	138.50	70 60	74 35
— petits	...	.....	67.75	71.85
Vaches grosses	64.34	145 ..	67 80	75 60
— moyennes	61 60	120. .	66.15	74 70
— petites	.....	.....	65 50	73 10
Veaux gros avec tête	91 50	198.	.....	108 75
— moyens avec tête	105 41	230 ..	.....	..
— petits avec tête	111.	245.50	... .	...
— gros sans tête	115.25	... .	84 50	126 55
— moyens —	.....	.....	104 95	... ..
— petits sans tête	....	....	1 8 05	...
Taureaux tous poids	53 05	1·2...	59.25	61. .
Chevaux gros (la pièce)	....	. ..	24.25	....
— moyens	. ..	.....	21.25	....
— petits	....	....	23.3	. ...
Mulets	..	. ..	—	. ...
Ânes	..	...	5.30	...
Peaux de moutons en laine	48.33	45 50	48 80	45 60
Rasons	38 50	...	—	....
1/2 laine	....	....	—	.. ..
Agneaux la douz	76 .	....	—	.....
Peaux de chèvres, pièce	.. .	.....	—	....

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1 84 à 1.90; viande desséchée moulue, id., 1.78 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ....; cuir torréfié moulu, id., 1.23 à 1.32, nitrate de soude, 15|1 0|0 azote, 21.20 à ....; nitrate de potasse, 44 0|0 potasse, 13 0|0 azote, 46.25 à 48...; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0|0 azote, 29... à 30...; chlorure de potassium, 48|52 0|0 potasse, 21. . à ... .; sulfate de potasse, 48|52 0|0 potasse, 22,50 à .....; kaïnite, 12, 4 0|0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40 . à .

Engrais phosphatés.— Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0|0 phosphate, 11,50 à ...; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10...; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3 90 à ...; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates mineraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.
(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Bretœil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4. . à ... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à...; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4. . à .. ; phosphates Noirs des Pyrenées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3 50 à

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 54 à 55 . les 100 kil. Marseille, 45 fr entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris; Lyon, 6 50 à 8 . les 100 kil.; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18; en fleur, 19 50; Lyon, en canons, 17 . à 17 50; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 à 17 25.

Tartres et Dérivés

Bordeaux — Marché faible.

Tartre, 0·95 à 1 » » le degré. Lie sèche cristallisation: 0 62 à 0 fr.71 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.79 à 0 fr.93 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 141 » » à 146 » » ; 2e blanc, 137 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0|0 minim.: 1 fr. 13 à 1 fr. 15 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 222 à 225 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 220 à 225; Lie 25 0|0 minimum, le degré, 1.15 à 1.17; Tartre 55 0|0 minimum, id. 1... à ..1 25; Crème de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 150 à .....; dito poudre 98/99 0|0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1·0 à ... fr, Lie 30 0|0 min., le deg. crist.casserole, 0 80 à ...; Tartre brut 70 0|0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0|0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 275 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 1 fr. . à . fr. . le degré; Lie de vin 25/30 0|0, 0.65 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation. 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 1 fr. 17 le degré; dito brut 75° à 80 cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1 25 le degré; crème de tartre, 142 à . les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 138 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme — Tartre brut 70|80 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas.— Tartre brut 1 fr. .. le degré; crème de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches selon rendement 0 80 à .... le degré.

Suifs

Paris. — En légère baisse.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 75 .. les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %. 52 50.

Clermont-Ferrand. — A la dernière foire on cotait les suifs secs 56 fr. les 100 kg

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — Il s'est produit une légère amélioration, les cours sont plus fermes cette semaine, quoique les transactions soient encore restreintes.

On a bon espoir. Les enveloppes de vélos se vendent facilement à 33 francs.

Les bandages pleins sont recherchés à 90 francs.

Bonne tendance pour les jouets mêlés qui s'enlèvent à 70 francs.

Pas de modifications pour les autres sortes.

On cote :

Enveloppes vélos	33 »	à » » »
— autos lisses voitures, toutes marques mêlées.	63 »	à » » »
— autos avec fer et cuir	28 »	à » » »
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir.	40 »	à » » »
— autos Palmer	20 »	à » » »
Chambres à air grises flottantes, soup.	225 »	à » » »
— à air grises 1|2 flott., soup.	125 »	à » » »
— à air rouges vélos, soupl.	170 »	à » » »
— à air rouges autos, souples	180 »	à » » »
— à air grises ou rouges sèc.	50 »	à » »
Creux de vélos	50 »	à » »
Roues de voitures d'enfants	30 »	à » »
Bandages pleins de voit., sans toile.	90 »	à » »
— avec toile.	70 »	à » »
Savates lisses.	92 »	à » »
— bains de mer sans toile ni dr.	46 »	à » »
Jouets mêlés sans toilés.	70 »	à » »
Toilés sans fer ni métal,	10 »	à » »
— avec métal	5 »	à » »

Ces prix s'entendant franco domicile Paris.

NEUFS

Bordeaux. — La fermeté prédomine, mais aucun changement à noter.

On cote : Conakry Niggers, 13.50 à ..., Soudan niggers rouges, 11.75 à 12.25; Soudan Niggers blancs 10.75 à 11.25; Lahou niggers, 10 50 à 11.... Gambie A, 9.50 à ...; dito A M, 8 50 à ...; dito B, 7.50 à ....; Bassam lumps, 6 75 à 6 90

Stock de 30.000 kilos

Marseille — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin.	21.50 à 22 .	
Gambie..	9...	9 50
2e.	7 50	7.75
— ord.	6.50	6 75
Grand-Bassam	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave.	10 60	10 75
Majunga..	6 50	7...
— sup	8 50	9...
Diégo-Suarez	10.25	10 50
Nossi Bé	5...	5.50
Tuléar	4 50..	.. 6.50
Mozambique :		
Boules rouges pures.	13.50 à	13 75
Id blanches	11.50	11.75
Id. ordinaires	7	7 50
Fuseaux de-boisés ..	13 50	13 75
Id. av. bois..	. .	. .
Tonkin :		
Caoutchouc noir en boudin	10.	10 50
Id. id. en plaques ..	8 50	9..
Id. rouge en	1 11...	11.50
	2 9 75	10.
—	1. 5	5 50

A L'ORME SAINT-GERVAIS

FABRIQUE DE TAILLANDERIE ET OUTILLAGE

L. GAUTIER

PARIS. – 20, rue du Temple, 20. – PARIS

OUTILS POUR MÉCANICIENS, FORGERONS, FERBLANTIERS, CHAUDRONNIERS

Outils pour Menuiserie et Scieries mécaniques, Charrons, Charpentiers, etc.

ARTICLES SPÉCIAUX POUR CHEMINS DE FER & ENTREPRENEURS

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. SES MACHINES A COUDRE

LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES

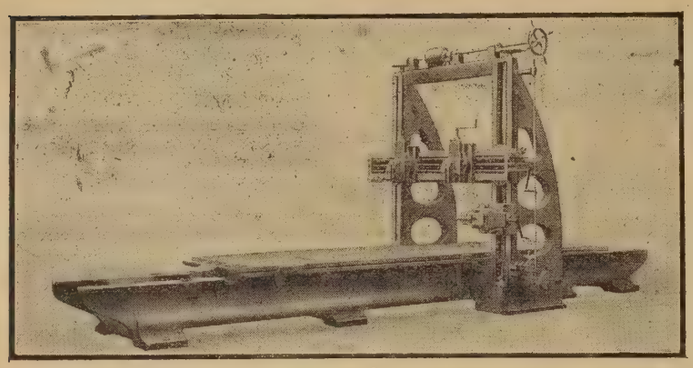
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom

ROTATIVES A GRANDE VITESSE HORLA 1RE MARQUE DU MONDE

En vente : Xe arr. 12, Boulevard Magenta, 12, Paris, Dépot central

et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS

Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.



Vve L. CUVILLIER

ALBERT *(Somme)*

Construction de Machines-Outils de tous types et toutes dimensions

327 Machines-Outils vendues en 1907

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS

Société anonyme au capital de 1.200.000 fr.

à CONS-LA-GRANDVILLE

par NEUFMANIL (Ardennes)

Estampage

MEUBLES DE BUREAUX

pour Administrations et Particuliers

MULLER FILS, Constr. breveté s. g. d. g.

Fournisseur des Chemins de fer

CASIERS A BILLETS POUR VOYAGEURS

50, rue de Châteaudun, 50, PARIS. — Téléphone 124-84

Usine à SAINT-OUEN (Seine)

MÉDAILLE D'OR, Paris 1900 — GRAND PRIX, Hanoï 1902

Plans et Devis sur demande. Envoi franco du Catalogue

ACIERS & FONTES de SUÈDE

DES ÉTABLISSEMENTS

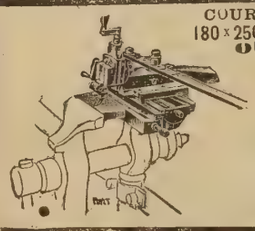
POSSEHL

AGENT GÉNÉRAL :

M. Gaston PRUD'HOMME

127, rue Lafayette, PARIS

Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94



COURSE 180 x 250 m|m

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER

Breveté en France et à l'Étranger

S'adapte instantanément aux ÉTAUX

Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,

PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!

Tout le monde Ajusteur-Mécanicien

Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

Henri BRAND, ing. à Paris, 2, boul. Rochechouart (18e)

(Maison fondée en 1862)

GRANDES PRESSES A EMBOUTIR LES USTENSILES EN FER BATTU émaillés, étamés et les articles de ménage en général en fer-blanc, tôle, cuivre, nickel et aluminium ; pour flans jusqu'à 1500 m|m de diamètre et jusqu'à 750 m|m de profondeur

PRESSES A EXCENTRIQUE A VOLANT POUR DÉCOUPER, EMBOUTIR et ESTAMPER avec ou sans amenage automatique de la tôle

CISAILLES DROITES A LEVIER, A PÉDALE, A GUILLOTINE

CISAILLES CIRCULAIRES à bras et au moteur

MOUTONS A ESTAMPER & A FORGER, MACHINE UNIVERSELLE A FAIRE LES COUDES PLISSÉS CINTRÉS, PLIEUSES & ROULEUSES, POINÇONNEUSES-CISAILLES A OUTILS MULTIPLES

BALANCIERS à bras et à friction jusqu'à 300 m|m de vis

DÉCOUPOIRS, MOLLETO-BORDEUSES

Tours à repousser, à lisser, à planer, à border, à rogner. Tours ovales et à reproduire

Broyeuses d'émail, Presses à imprimer multicolores sur fer-blanc, Machines a vernir, Etuves

INSTALLATION COMPLÈTE pour FABRICANTS de BOITES MÉTALLIQUES SOUDÉES ou AGRAFÉES

Diplôme, Grand Prix, Liège 1905

G. BURGIN

Fabrique spéciale d'Appareils protecteurs

43, Bd Magenta

PARIS

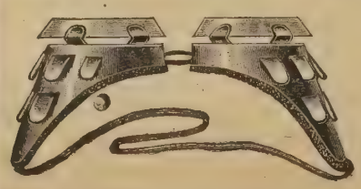
LUNETTES PROTECTRICES

Appareils respirateurs

contre poussières et gaz délétères

MASQUES

pour Fondeurs et Forgerons



Habits, Gants, Guêtres, etc.

en Amiante et Caoutchouc

LAMPES DE SURETÉ

Installation complète de station de sauvetage

Les meilleures lunettes d'atelier — **Offres et Catalogues sur demande**

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

Fontes en tous genres sur Modèles ou sur Plans

Vve E. PHILIPPE

à FERRIÈRE-LA-GRANDE (Nord)

SPÉCIALITÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES

FONTES RÉSISTANTES

Vieux papiers classés

PARIS Sans changement.

On cote ;

Rogrures bl. n° 1 . . .	26 ..	à 27 .	Bouquin n° 1	7 ..	7 50
Id. n° 2 . .	18 .	19 ..	— n° 2	4 50	5 ..
Id. coul. pâl.	9 ..	10 ..	Registres dé-cartonnés .	14 ..	15 ..
Id. neuv.	7 ..	8 ..	Blanc n° 2	9 50	10 ..
Id. bulle neuf.	13 .	14 .	Bleuté. . .	7 ..	7 50
Journ. à pat.	9 ..	18 ..	Paille . . .	6 50	6 75
Cop. de lettre	17 ..	18 ..	Bisulfite . .	11 ..	12 ..
Correspond..	12 .	10 ..	Goudrons n° 1	6 50	7 ..
Bulle cortemince . .	19 ..	23 ..	Couleurs à plat	5 25	5 50
Bulle jaune .	7 ..	9 50	Gros de magasin . .	3 75	4 .
Bouchonné n° 1 . . .	6 50	7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers. . .	2 25	2 50
Id. n° 2 . .	3 50	4 ..			

PROVINCE – On cote :

Région de l'Est

Blanc de campagne . . .	25 ..	27 ..	Cotonnet purgées de droguet et noirs	4 .	6
Bulles gris. . .	9	11 ..	Droguets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus. .	10 .	12 .			
Cotonnettes pâles . . . ,	5 .,	7 ..			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs . .	31	32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
os bons par fils	..	.	[illegible]		..
Cotons bleus	13	14	Phormium	5	[illegible]
[illegible] de couleur exempts de noirs	13	16	Cotons noirs		[illegible]
Toiles à voiles	37	42	Filets fins	16	[illegible]
			— 1/2 gros	.	..

Région du Midi

Blanc campagne . .	30	31	Cordes blanches . .	34	35
Toile à voile bl n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc . .	30	33
Coton bleu.	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées . .	21	22
Indiennes claires . .	14	..			
— tout venant.	6	7			
Gros bons	20	22			

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne pour toile			Bulles mêlés	15	16
Bulles gris pure toile	30	33	Blancs sale . .	20	25
Bulles bleus toile	12	14	Indiennes couleurs mêlées		
			Cordes blanches	30	[illegible]
			— goudronnées. . .	25	30

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	33	45	Cordes blanches .	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées . .	15	17
Bulles .	18	35	Emballage phormium	5	6
Bleus toiles et coton	15	22			
Couleurs mêlées	9	15			

MARSEILLE – On cote :

Cassés de rue	4 50 à 4 75
— magasin	7 . 8 ..

Crins et Soies

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — On cote aux 50 kilos :

Crins de cheval du pays	200 à 225
— Amérique ordinaire	125 125
— — bon mélangé	145 150

LE HAVRE – On cote les 50 kilos

Cheval Plata bon mélange 145 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90. Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140. Id non lavé 105 à 110 ; Id sans quars, 100 à 175

BERLIN. — Les crins de cheval se placent facilement à des prix en hausse alors que le trafic des poils de queues de vaches ne s'adresse qu'aux qualités supérieures.

VARSOVIE — Le stock en poils de vache bruns est complètement épuisé ; en blancs, il y a environ 2 [illegible]0 pouds sur le marché. Les détenteurs exigent 4 25 [illegible] fco Varsovie mais la consommation ne consent pas à payer ces prix.

BERLIN. – *Soies de porc.* L'offre en soies de porc a sensiblement surpassé la demande et il est resté de grosses quantités disponibles. On ne saurait trop conseiller la prudence à l'achat aux négociants, car il n'est pas impossible qu'il se produise une nouvelle baisse dans les prix. La situation défavorable du marché est venue des conditions mauvaises du marché américain. Tandis que l'Amérique, les années précédentes, avait pris au marché allemand des qualités importantes en belles et moyennes sortes, il n'y a plus eu depuis deux ans aucune vente faite pour ce pays ; bien plus, c'est maintenant l'Amérique qui inonde l'Europe de son produit par des quantités très importantes. C'est aussi de là que vient la réduction très importante dans la consommation du coussin et de la garniture, situation qui entraîne une moindre consommation des soies de porc.

Soies brutes. — Le marché n'a pas non plus été favorable pour cette marchandise ; principalement les sortes sombres et jaunes ont trouvé difficilement de l'intérêt du côté des acheteurs, tandis que les choix clairs étaient un peu mieux recherchés et payés. Les prix se sont placés entre 50 et 12 fr. pour la marchandise allemande, et 190 à 375 fr. pour les soies extra longues blanches, aux 50 kilos. *(Hœute und Leder).*

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — Le marché est ferme. Os gras très demandés, à cause du prix de suif d'os. Os pour engrais d'un placement difficile.

On cote :

Os gras de cuisine, pour colle	10 ..
Os d'équarrissage propres et secs	8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage. 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité 1 à 1/2 % d'azote 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE. — Os de bétail aux conditions et l'usage de la place 9 . à les 100 kilos

Nota — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr 34 .. à 35....

VIENNE (Autriche). — On cote aux 100 kilos :

	K		H.	
Onglées de bœufs	11	» à		
Cornes de mouton	30	» à	32	»
— de bœufs hongrois suivant q.	120	» à	130	»
— de vaches	24	» à	32	»
— de bœufs allemands	32	» à	42	»
— de vache — . . .	9	» à	11	»

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2. . à 2 50 ; dito blanche 5 8 ; Veau couleur de 4. à 4 50 ; Veau blanc, 12 [illegible]

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle	Paris	de 55 à 60
	Province	de 50 à ..
	Etranger	de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr. ; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7 ; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier, de 14 à 16 fr. franco Paris.

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18 ; Morceaux 8 à 10 ; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9 ; Queues pleines 8 à 9 ; Echarnages 11 à 14.

Prix aux 100 kilos.

Le Gérant : A. FAVOLLE
Paris. — Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAVOLLE, 20, rue Turgot (IX°)

Fabrique
D'ALESOIRS & TARAUDS
de qualité supérieure
Ancienne Maison LEROUX
HIARD (A. et M. — E. C. P.) Successeur
Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS
FOURNISSEUR DES ARSENAUX

USINES MÉTALLURGIQUES DE PONT-ARCHER, à VESOUL (HAUTE-SAÔNE)
LA COLOMBE
Ancienne Maison LANÇON et JOUFFROY-LANÇON de BESANÇON, fondée en 1802
Ancienne Maison Edouard MAGOT, à VESOUL, fondée en 1879

ADRIEN MAGOT
SEUL FABRICANT à VESOUL ET SEUL SUCCESSEUR
NOUVELLES LIMES en ACIER SPÉCIAL (au chrôme). Qualité extra garantie,
De longue durée et de grand rendement au travail, répondant à toutes les exigences, pour la mécanique et la précision
LIMES de toutes formes et dimensions de 1 à 60 centimètres
FABRICATION RECOMMANDÉE DE LIMES EN ACIER CHROME SUPÉRIEUR EXTRA-DUR
Pour affûtage de Scies à métaux, Fraises, Outils trempés, etc.
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE
LIMES DE FORMES SPÉCIALES, pour Machines à affûter les Scies automatiquement, sur tous Modèles ou Croquis
« DYNAMIS » « ACIEPYRINE » (MARQUES DÉPOSÉES)
ACIERS fins pour Outils de toutes qualités, ACIERS CHROMES, ACIERS PROFILES, etc.
ACIER GRANDE VITESSE « DYNAMIS » Marque déposée, nouveau Métal trempant à l'air, extra supér., pour tournages rapides
« ACIEPYRINE » Marque déposée, Poudre spéciale pour le traitement des Aciers et de l'Outillage mécanique
ENVOI FRANCO DES NOTICES, TARIFS ET CATALOGUES ILLUSTRÉS, SUR DEMANDE

FABRIQUE DE ROBINETS

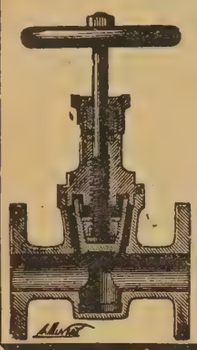
Médailles Bronze et Argent, 1878, 1889, 1900 Téléphone 933-17

Maisons HERBEPIN, MARTEL et BOUSSELET

MARTEL, SUCCESSEUR

FONDERIE DE CUIVRE

21, rue du Grand-Prieuré, PARIS



ROBINET BREVETÉ S. G. D. G.

DIT A CLÉ FOLLE

et à passage direct pour vapeur

ROBINET à SOUPAPE en fonte et bronze

SOUPAPES ET APPAREILS DE SURETÉ

POUR GÉNÉRATEURS ET LOCOMOBILES

SUR DEMANDE ENVOI DU CATALOGUE

Fontes spéciales de haute résistance

Fontes spéciales à l'air froid

Fontes spéciales suivant analyse

THE FRODAIR IRON & STEEL Co. LTD

Fenchurch House, LONDON, E. C

Adresse télégraphique : FRODAIR-LONDON

FONDERIE de BRONZE et de CUIVRE

ROBINETTERIE GÉNÉRALE

Spécialité de Godets et Couvercles de graisseurs, brevetés s. g. d. g.

Anc^ne M^on HECKENBENER

H. ESTRADE Suc^r

FOURNISSEUR DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER

48, avenue des Gobelins. — PARIS

TÉLÉPHONE 814-21

JESSE A. TILGE, Pres. J. W. C. CAMPBELL, V. Pres. JOS. P. Mc GOVERN, Secty

Adresse télégraphique : FURMEN-NEW YORK — Téléphone :

Codes : A. B. C. — Western Union Liebers. 4541 et 4542 SPRING

The Hatters' Fur Exchange

Nos. 23 et 25 WASHINGTON PLACE

NEW-YORK États-Unis

IMPORTATION - REPRÉSENTATION

Consignation avec ou sans avance de fonds

pour

les Poils coupés et soufflés,

les Peaux de Lapins, Lièvres

et Ragondins

et

tous déchets

et autres matières premières

pour la Chapellerie.

FONTES BRUTES DE CHOIX

à l'air chaud à l'air froid

SPÉCIALITÉS POUR

CYLINDRES DE MACHINES

ET POUR LA TREMPE

LILLESHALL COMPANY,

16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**

HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Maison L. NEUHAUS, (Ingr E. C. P.)

Bureaux et Ateliers : 1, rue Gerbier, PARIS

Téléphone 947-08

DÉCOLLETAGE DE PRÉCISION

sur tous métaux (Fer, Cuivre, Aluminium, etc., etc.)

PIÈCES DÉTACHÉES pour Automobiles, Robinetterie, Mécanique Electricité, Compteurs à gaz, Optique, Machines à imprimer, Chemins de fer, etc.

EXÉCUTION RAPIDE — PRIX SUIVANT QUALITÉS

Réponse par retour du courrier à toutes demandes de prix

MALMEDIE & Cie

MASCHINENFABRIK-ACT.-GES

à DUSSELDORF-OBERBILK (Prusse-Rhénane)

Se charge de toute construction de machines et appareils pour tréfileries, étamage, galvanisation des fils et des grillages, pointes de Paris, clous et chevilles pour chaussures, rivets, goupilles, crampons, grillages à mailles hexagones, ronces artificielles, ressorts en spirales, poignées à caisses, chaînes, boucles, crochets, agrafes, œillets, pitons, gonds, épingles à cheveux et généralement pour la fabrication de tous les articles en fil métallique. — Machines et presses pour la fabrication des boulons, vis à bois, etc. — Machines pour la fabrication des crampons, pour rails des mines et pour clous à pointes plates; clous dorés pour meubles et clous en tôle. — Presses à rondelles. — Machines à pointer les bouts des objets de fil métallique et à dresser les barres. — Bancs à étirer. — Dévidoirs. — Appareils à redresser et à bobiner le fil. — Machines à fileter, à ébarber, à percer, etc. — Machines pour aplatir les feuillards pour ressorts de voitures. — Presses à têtes de boulon (à voie froide), à têtes rondes, enfoncées, bombées, carrées et hexagones. — Machines pour le travail des tuyaux et leurs pièces d'assemblage.

NOUVEAUTÉ : Presses à pointes de Paris rapides avec une production à peu près triple de nos machines à pointes construites jusqu'ici.

SPÉCIALITÉ : Galvanisation de fil par voie électrolytique de construction la plus parfaite et moderne.

H. & A. CHAPAL Frères & Cie

à BROOKLYN (États-Unis)

COUPERIE de POILS pour CHAPELLERIE

Usines à BROOKLIN (Etats-Unis), 393-401, Flushing avenue

Maison d'Achat, à MONTREUIL-SOUS-BOIS

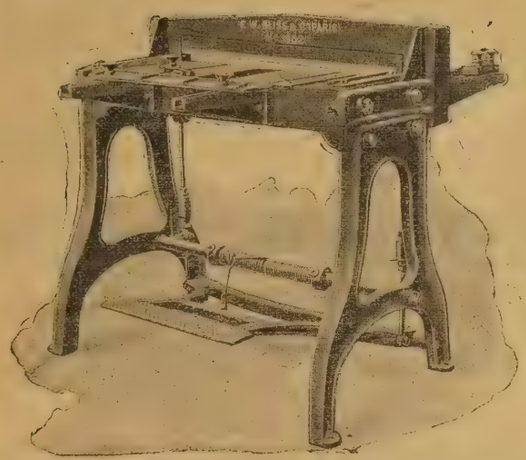
Environ **vingt millions** de peaux de lapins et de lièvres sont coupées annuellement dans ces Usines

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

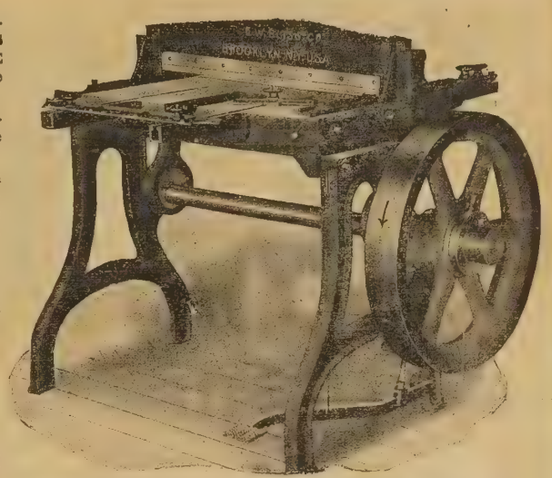
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



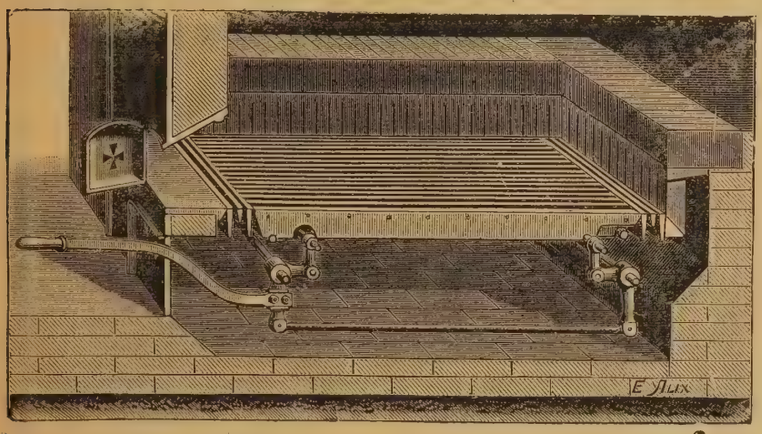
Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

VILBŒUF & LADREYT, Srs, Ingénieurs-Constructeurs

182, boulevard Victor-Hugo. CLICHY (Seine) — Téléphone 508-67

CHAUDRONNERIE, FORGE & ESTAMPAGE, MÉCANIQUE

Chauffage industriel



GRILLE ARTICULÉE A MOUVEMENT VERTICAL

permettant l'emploi de combustibles pauvres

Economie 15 % — 3110 grilles vendues

Prospectus et Références sur demande

BARREAUX EN FER POUR TOUS FOYERS INDUSTRIELS

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE de DOUAI

Société anonyme au capital de 850.000 francs

LAMINOIR A FROID

Acier doux et trempant — Acier de Suède

Feuillards étamés

et

GALVANISÉS

FEUILLARDS LAMINÉS

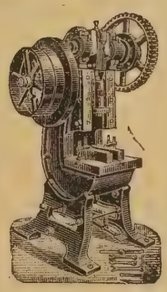
pour

EMBOUTISSAGE

ÉTIRAGE, ESTAMPAGE

SERRURERIE, DÉCOUPAGE, etc.

DOUAI. — Téléphone : 27.



Maison LEPINE & GRIMAR

F. GRIMAR Sucr

Constructeur-Mécanicien

38 Rue Bréguet (Anc pass. Raoul) - PARIS 924-72

Balanciers, Découpoirs, Excentriques, Moutons

MACHINES A FRAPPER

LES BOULONS ET RIVETS

CISAILLES A GUILLOTINE

MACHINES A PLANER LES TOLES

Envoi franco du Catalogue complet sur demande

AVIS IMPORTANT AUX INDUSTRIELS

Consommateurs d'Aciers Rapides

TREMPANT A L'EAU OU A L'AIR

Aciers fondus, Aciers corroyés, Aciers Martin doux, 1/2 dur ou dur, Acier comprimé, Acier doux étiré rond et hexagone pour décolletage, **Acier à cémentation, Fil d'acier** fondu poli en tringles pour outils, **Fil d'acier** pour ressorts, **Mèches** américaines à grande vitesse, **Mèches** américaines en acier fondu, **Alésoirs, Tarauds, Scies** à métaux à froid et à chaud, circulaires et à main, **Mandrins** américains, **Fraises, Limes, Outillage, Machines-Outils** modernes, **Organes de transmissions**, etc.

Prix et qualités défiant toute concurrence. -:- S'adresser : à la

Société Française Seebohm & Dieckstahl

24, boulevard Magenta PARIS (Xe)

STOCK IMPORTANT — PROMPTE LIVRAISON

Télégrammes : SEEBOHM-PARIS CATALOGUE FRANCO Téléphone 437-35

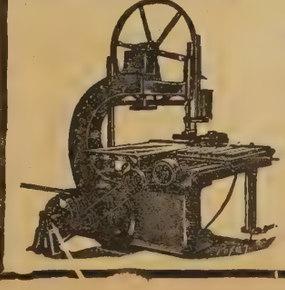
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN

DROITES ET CIRCULAIRES

pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

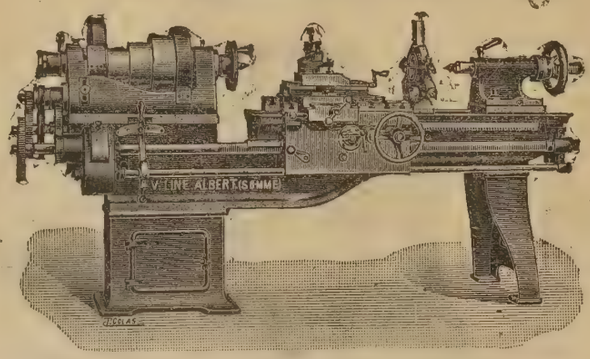
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

Machine à dresser et monter des cartons

Système PNEUMATIC SCALE CORPORATION

Breveté S. G. D. G., N° 334.553

le 11 août 1903

Cette machine prend les cartons pliés ou aplatis, les dresse, les place sur un bloc formeur, ferme les pattes à une extrémité, les colle et les presse de manière à former un fond pour le carton, le tout automatiquement, rapidement et d'une façon parfaite.

La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ngénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (737)

CONSERVEZ VOS CHAUDIÈRES !

Incrustations
Corrosion
Piquage

Sont vaincus par

l'APEXIOR

Un essai ne coûte rien

LE PRODUIT S'APPLIQUE COMME UNE PEINTURE

Demandez copies des rapports officiels après 3 ans de service

A.-N. EMMEL

278, boulevard Raspail, PARIS

TÉLÉPHONE : 708-15 ADR. TÉL.: ASTAHL-PARIS

Usines métallurgiques de Vallorbe

207, Faubourg St-Martin PARIS

FABRIQUE DE

LIMES et RAPES

Echoppes, Burins, Riffloirs, Gratloirs, Equarrissoirs pour grosse et petite mécanique, Horlogers, Bijoutiers, Armuriers, Dentistes, *etc.*

QUALITÉ GARANTIE — LIVRAISON IMMÉDIATE

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMES

Direction et Bureaux: 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à **Boulogne s.-Seine.** Téléph 678-92
à **Lyon.** Téléph 36-45, à **Marseille.** Téléph 37-64, à **La Madeleine-lez-Lille.** Téléph 37

Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés **Georges CLAUDE**
Conditions spéciales pour marché.

Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGENE. Chalumeaux spéciaux** au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement des pneus** par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

Ancienne Maison Vve L. LONGUEMARE

F. et G. LONGUEMARE Fles Sucrs

12 et 14, rue du Buisson-St-Louis, PARIS

Téléphone : 422-37 *Adr. télég.* : Longuemare-Paris

Lampes à souder

Pièces détachées pr Automobiles -- Spéc[té] de Carburateurs

GALLY Frères & Cie

à CHARLEVILLE (Ardennes)

Société en commandite au capital de 2.000.000

FONTE MALLÉABLE & FONTE d'ACIER AU CREUSET

Le " G. F. A. Métal " au Creuset

Forgeable -:- Trempable -:- se Cémentant parfaitement

Raccords en fonte malléable

pour chauffage, vapeur, etc., etc.

REPRÉSENTANTS

pour la fonte { M. GÉ, Ingénieur A &M., 233, boul. St-Denis, COURBEVOIE
{ M. HUBERT, 47, rue Forest, CHARLEVILLE

pour les Raccords { M. FORGET, 71, rue du Cherche-Midi, PARIS

COMPAGNIE FRANÇAISE D'APPAREILS

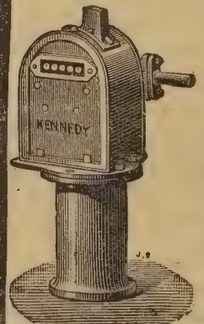
GLENFIELD & KENNEDY

COMPTEURS et TOUS APPAREILS pour DISTRIBUTION D'EAU

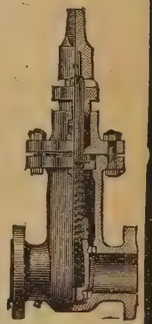
Société Anonyme au Capital de 412.500 francs

11, boulevard Bourdon. — PARIS

Téléphone 157-62



COMPTEURS A PISTON
pour eau froide avec bague roulante
COMPTEURS A PISTON
pour chaudières avec piston spécial
ROBINETS VANNES
RÉDUCTEURS DE PRESSION
SOUPAPES ÉQUILIBRÉES A FLOTTEUR
BOUCHES D'INCENDIE
BORNES FONTAINES
ROBINETTERIE SPÉCIALE



FORGE ET CONSTRUCTION

CHAMPERNAUD, maître de forges, à LORETTE (Loire)

Pièces de forge grosses, moyennes et petites. Bielles, Têtes de bielles, Manivelles, Arbres droits et coudés pour machines à vapeur, moteurs à gaz, à pétrole, etc.
Matériel de chemins de fer. — Pièces diverses pour plaques tournantes, ponts tournants, chariots transbordeurs, transmissions de signaux, mouvements d'aiguillages, etc.
Roues de chariots avec trempe spéciale au roulement.
Spécialité de Pièces pour Automobiles. — Vilebrequins en acier au carbone, au nickel, au chrome-nickel, mangano-siliceux, complètement terminés ou dégrossis.
Engrenages en acier au carbone, nickel-chrome, mangano-siliceux ou en acier spécial à très haute résistance, bruts, dégrossis ou taillés. — Essieux avant et arrière, Fusées, Moyeux et flasques de moyeux. — Leviers de direction, bruts ou montés.
Pistons de moteurs bruts ou finis et toutes pièces matricées ou de haute précision.

B. & S. MASSEY, MANCHESTER.
ANGLETERRE

INGENIEURS-CONSTRUCTEURS DE

MARTEAUX-PILONS A VAPEUR

MOUTONS A VAPEUR

SYSTÈME BRETT

Ces moutons sont tout spécialement construits pour l'estampage de pièces en matrices.

Outils très dociles et très précis.
Toutes les grosseurs possibles.
Frais de réparations minimes.
Rendement excellent à peu de frais.
Un gamin peut faire fonctionner le plus gros Mouton.

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE

Agents généraux pour la France :
WALTER COPE & Cie, 13, rue Perdonnet, PARIS

Adresse télégraphique :
MÉTALINE-PARIS

RACCORDS EN FONTE MALLEABLE, marque +G F+

POUR CONDUITES D'EAU, DE GAZ ET DE VAPEUR

4.000 MODÈLES de : 1/8" 5-10 m/m à 4" 102-114 m/m

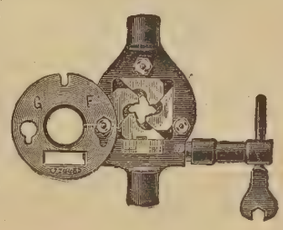
Taraudages d'un fini remarquable et absolument d'équerre

On obtient un joint étanche en n'employant qu'un minimum de filasse ou de mastic

Stock considérable

Outillage perfectionné pour la pose des tubes en fer

Robinetterie — Robinets avec ou sans réglage pour Chauffage



Demander Catalogue et Renseignements :

Société anonyme pour la **Vente des RACCORDS SUISSES**
Télégramme : RACCORDS PARIS **45, boul. Richard-Lenoir, 45** Téléphone : 497-27

SOCIÉTÉ ANONYME

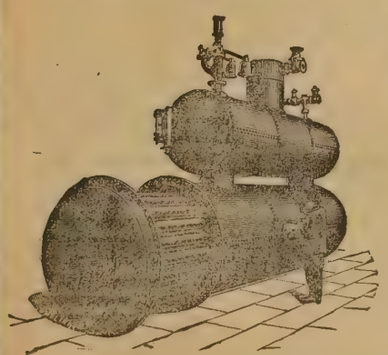
DES FORGES ET ACIÉRIES DE COMMERCY

Capital : 4.800.000 francs

TÉLÉPHONE 1-05 (**Anciens Établissements Grosdidier**) TÉLÉPHONE 1-05

MACHINE D'ACIER MARTIN EXTRA-DOUX, TRÉFILERIE, POINTERIE, CLOUTERIE, FABRIQUE DE FERS A CHEVAL à Commercy (Meuse).
Grillages mécaniques et Ronce artificielle à Saint-Jean-de-Losne — *Ancienne Usine des Clôtures mécaniques de la Côte-d'Or*
Adresser la correspondance à M. l'Administrateur-délégué, les télégrammes : Forges-Commercy. — Téléphone

Anciens Etablissements HERMANN-LACHAPELLE, CALLA & SABROU



CHALIGNY & Cie, La Plaine-Saint-Denis (Seine)

MACHINES A VAPEUR

Locomobiles, demi fixes, fixes ; horizontales et verticales, à échappement libre, à CONDENSATION, monocylindriques et COMPOUND

CHAUDIÈRES

Type locomotive, semi-tubulaires, à foyer amovible, foyer soudé, etc.

GROUPES ÉLECTROGÈNES — CONDENSEURS — RÉFRIGÉRANTS
CANOTS TYPE MARNE ET GROUPES MOTEURS POUR BATEAUX

Machines les plus économiques à ce jour

Fournisseurs de la Guerre, des Marines française et étrangères, des Colonies, de l'Assistance publique des Chemins de fer, etc

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES : PARIS 1878, 1889, 1900 — MILAN 1906

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

BUREAUX: 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS: 154, rue Oberkampf
Téléphone 436-92
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

GAUTHIER Mme, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. -- Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

Société ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE FRANÇAISE

Société Anonyme au Capital de 15.000.000 de francs
Siège Social à FROGES (Isère)

USINES à FROGES et au CHAMP (Isère), à La PRAZ et à SAINT-MICHEL (Savoie) et à GARDANNE (Bouches-du-Rhône)
ACIÉRIE à la PRAZ, par Modane (SAVOIE)

ACIERS POUR OUTILS

Marque déposée :

ACIER ÉLECTRIQUE

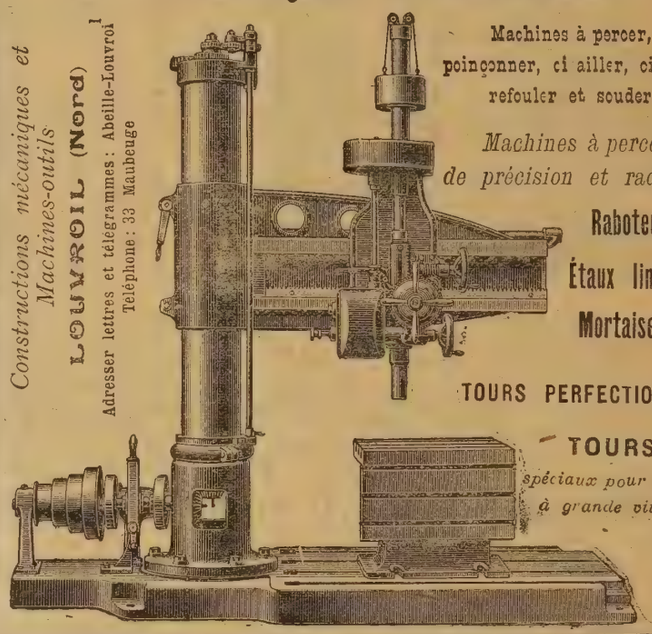
Ces aciers, fabriqués au four électrique par les procédés de la Société Electro-Métallurgique Française (Brevets S. G. D. G. de la Société et de M. Héroult) sont de première qualité ; ils se travaillent parfaitement bien.

Pour renseignements s'adresser :
à la Société Electro-Métallurgique Française à FROGES (Isère)
Ou au Dépôt d'Aciers de la Société, 212, rue Lafayette, PARIS

ALUMINE, ALUMINIUM PUR ET ALLIAGES
FERRO-CHROME — FERRO-SILICIUM

Société anonyme "l'ABEILLE"

Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)
Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge



Machines à percer, poinçonner, cisailler, cintrer, refouler et souder
Machines à percer de précision et radiales
Raboteuses
Étaux limeurs
Mortaiseuses
TOURS PERFECTIONNÉS
TOURS *spéciaux pour aciers à grande vitesse*

FABRIQUE SPÉCIALE DE PIECES ESTAMPÉES

GODART & ROBERT

CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Matriçage-Estampage
PIÈCES FORGÉES à la MAIN et au Pilon, brutes et finies
PIÈCES DÉTACHÉES pour Cycles, Automobiles, Marine, Artillerie, Carrosserie, Machines agricoles, Pompes, etc.

Adresse télégraphique :	*Gare :*	*Téléphone*
ESTAMPAGE-CHATEAU-REGNAULT	MONTHERMÉ-EST	N° 3

FONDERIES, ÉMAILLERIE, ACIÉRIES

DE DIETRICH & Cie

37, Boulevard Magenta, PARIS

Appareils de Chauffage
pour appartements, bureaux, magasins, etc.

CALORIFÈRES
POUR ATELIERS

FONTES ÉMAILLÉES

BAIGNOIRES

POTERIE
GARANTIE AU FEU

Râtelier à fourrage

Système WARREN

Breveté S. G. D. G., N° 381.831

le 20 août 1907

Ce râtelier, facile à monter sans changement appréciable dans la disposition de l'écurie ou de l'étable où il doit être installé, peut, par une manœuvre très simple, être tenu en position pour recevoir une charge de fourrage et être ensuite déclenché afin de venir en position pour tenir le fourrage.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec fabricant pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (734)

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ

Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

EMBRAYAGES à Friction

Rationnel-Progressif

Breveté S. G. D. G.

CH. BONNAFFOUS BOZONNET & C^IE *59, rue des Cloys, PARIS*

3.200 Applications, toutes forces, toutes vitesses

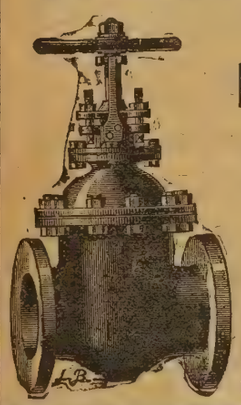
René GOVIN, 207, Faubourg Saint-Antoine, PARIS

Fabricant de **RESSORTS** en tous genres et toutes dimensions et de

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

pour Perçage, Meulage, Nettoyage de Tubes, Outillage pour Transmissions flexibles

ROBINETTERIE GÉNÉRALE



FONDERIE DE CUIVRE & DE BRONZE

P. COLOMBIER & FILS, *Ingénieurs-Constructeurs* AetM

Fournisseurs de la Marine et des Chemins de fer

***PARIS.* — 212, Rue Michel-Bizot, 212** (Cours de Vincennes)

Anciennement 61, rue de la Roquette. -- TÉLÉPHONE 901-28

ROBINETTERIE POUR LOCOMOBILES, LOCOMOTIVES, SUCRERIES, RAFFINERIES, DISTILLERIES, ETC.

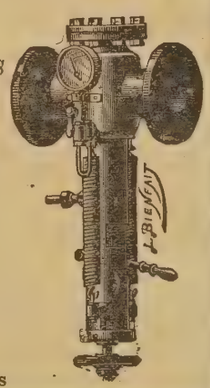
ROBINETS-VANNES à opercules dissymétriques et à décoincage successif, adoptés par la Marine

ROBINETS A SOUPAPE EN ACIER, FONTE OU BRONZE

APPAREILS DE GRAISSAGE, SOUPAPE DE SURETÉ, DÉTENDEURS DE VAPEUR, ETC.

CUIVRERIE pour VOITURES et WAGONS

Exécution sur DESSINS, CROQUIS ou TYPES de pièces de toutes formes et de toutes dimensions



SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

SOCIETÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

Usines à Mulhouse, Belfort, Grafenstaden (Alsace)

Maisons à Paris : 4, rue de Vienne. — Maison à Lyon : 3, rue de la République

Machines à vapeur. — Moteurs hydrauliques. — Turbines à vapeur. Chaudières. — Transmissions. — Locomotives et Matériel de Chemin de fer.— Crics, Vérins, Petit Outillage, etc.

Machines pour filature et tissage de coton, laine et soie. Machines pour impressions, teinture, blanchiment et apprêts. Machines-Outils pour le travail des métaux

MOTEURS A GAZ DE HAUTS FOURNEAUX ET A GAZ PAUVRE, POUR FORCES DE 100 A 5.000 CHEVAUX

ÉLECTRICITÉ

Dynamos, génératrices et réceptrices à courant continu et à courants monophasés et polyphasés. Transformateurs. — Commutatrices — Survolteurs. Installation complète de Stations centrales d'Eclairage et de Distribution d'Energie pour Villes, Mines, Usines, etc. Tracteurs. — Cabestans. — Tramways et Locomotives électriques. Fils et Câbles isolés. Câbles armés pour l'électricité. — Câbles pour lignes téléphoniques.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS 1900

7 Grands Prix — 2 Médailles d'Or

SOCIÉTÉ AMICALE DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin. MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

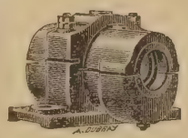
Fondée en 1846

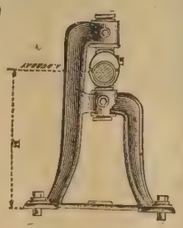
Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succrs





FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.

SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie

Ing. civils

52, r. de La Rochefoucauld

PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

FABRIQUE SPÉCIALE

DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS

BRUN ET Cie

CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER

25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS

TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR

Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée

INSTALLATIONS D'USINES

PROJETS — PLANS ET DEVIS

Téléphone : 905-53

Construction spéciale de **POULIES** en fer et acier

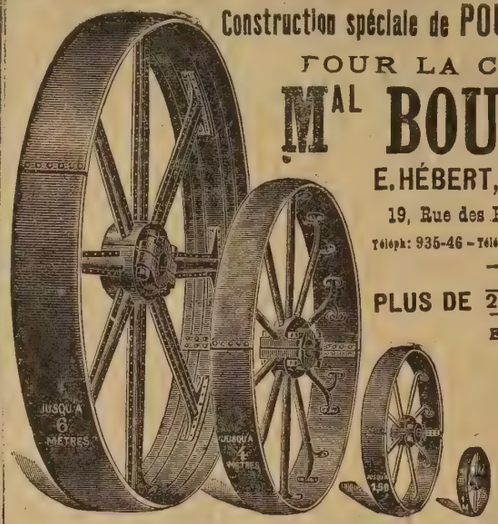
POUR LA COURROIE

Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph : 935-46 – Télég : Bourguet-Envierges, Paris



PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

TÉL. { 302-52 302-55

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

DÉCOLLETAGE PIÈCES MÉCANIQUES INTERCHANGEABLES

EXÉCUTION SOIGNÉE PRIX TRÈS RÉDUITS

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CLERVAL

Société anonyme au Capital de 400,000 francs — Siège à CLERVAL (Doubs)

Fonte mécanique sur modèles et dessins

TURBINES, POULIES, VOLANTS, ENGRENAGES — FONTE POUR MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

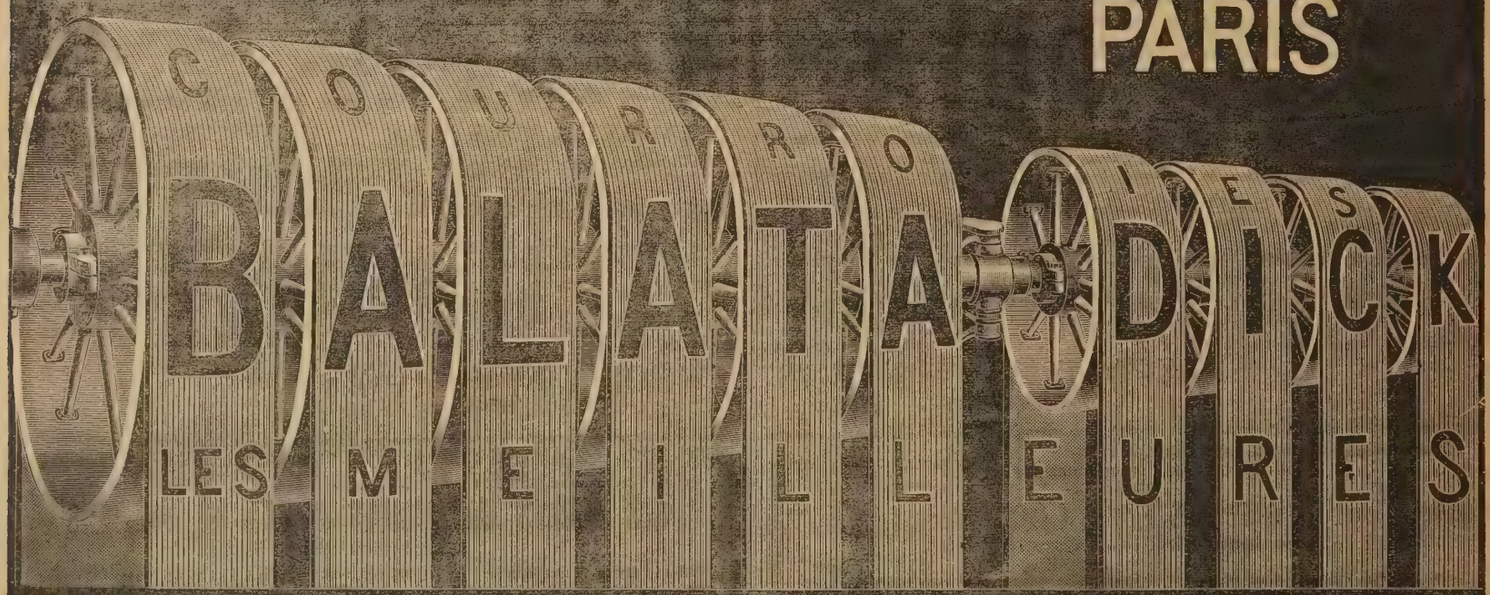
Gazogènes, Machines agricoles, Pompes, Chauffage, Fumisterie, Organes de transmission, etc.

Spécialité de pièces au trousseau

WANNER & Cie

67 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 67

PARIS



COURROIES POIL DE CHAMEAU, COTON COUSU, CUIR ETC.

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

Maison Michel PAGE

Fonderies & Ateliers de Constructions

E. CHAUDEL-PAGE

Ingénieur E.C.P. et A.M. Constructeur

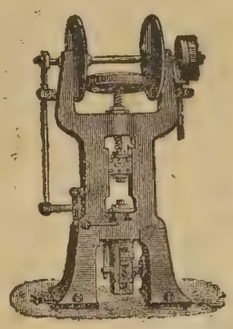
au VALDOIE, près Belfort (France)

TRANSMISSIONS

Matériel de Forges et Fonderies

Travaux métalliques

Tuyauteries et Vannages



INSTALLATIONS DE Tréfileries, Laminoirs, Boulonneries Câbleries

Platinage, Estampage

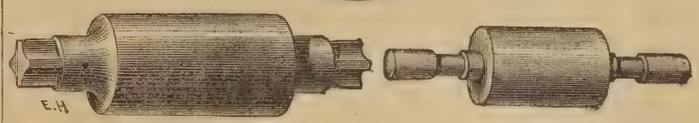
Frappes de Pilons

TURBINES HYDRAULIQUES
Axiales ou radiales, sous toutes chutes

RÉGULATEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE
Syst. C. HERRGOTT, brev. s.g.d.g.

CYLINDRES EN FONTE TREMPÉE
pour toutes Industries

LAMINOIRS
CALANDRES
BROYEURS
MEUNERIE



Postes, Télégraphe, Téléphone n° 10 — CHAUDEL-VALDOIE

Forges et Aciéries de la Bérardière à Saint-Etienne (Loire)

BEDEL & Cie

ACIERS FONDUS AU CREUSET

au Tungstène, au Chrome, au Manganèse, au Nickel, Mangano-Siliceux, etc

ACIERS A MARCHE RAPIDE

Marque Double Trèfle à 4 feuilles

ACIERS SPÉCIAUX POUR **AUTOMOBILES**

FORGES & ACIÉRIES DE LA BÉRARDIÈRE

BEDEL & Cie

ACIER SPÉCIAL EXTRA DUR

Concessionnaire pour Paris, le Nord et le Nord-Ouest :

A. DURAND, 97, *Rue Oberkampf*, PARIS. — *Téléphone 900-20*

FORGES & ACIÉRIES BEDEL A LA BÉRARDIÈRE (ST-ÉTIENNE)

Ancienne Maison DUMESNIL & DURAND

A. DURAND & DUBARRE SUCRS

CONCESSIONNAIRES

97, Rue Oberkampf, 97. PARIS. — Téléphone 900-20

Aciers fondus au Creuset pour Outils

ACIERS SPÉCIAUX A CÉMENTATION POUR AUTOMOBILES

Usine à Epinay-sur-Seine

Forges et étirage au banc

ALUMINIUM

Société Électro Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 324-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

ACIERS

FONDUS POUR OUTILS
de toutes duretés
Spéciaux pour
AUTOMOBILES

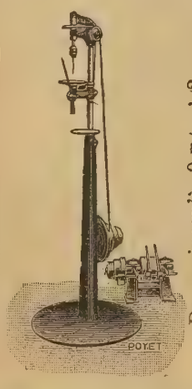
ACIERS

Corroyés, au Nickel
Durs, Mi-Durs
à Cémentation, etc.
ACIER ÉTIRÉ POUR DÉCOLLETAGE

Usine : 16 et 18, rue Pasteur. -- Paris

BÉGUIN FRERES

Magasins et Bureaux : 108, rue Saint-Maur. PARIS



Ateliers de Constructions Mécaniques
E. LŒVENBRUCK
à MAROMME (Seine-Infre)

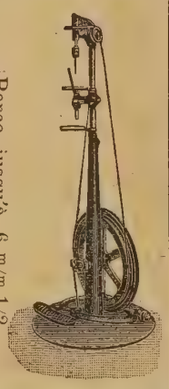
MACHINES à PERCER SENSITIVES
"L'Actuelle"
à pédale ou au moteur

Perce jusqu'à 9 m/m 1/2

Grande Précision — Rapidité
Rigidité parfaite
Travail doux et silencieux
PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Les machines sont livrées en gare, emballées, complètes, avec mandrin porte-mèches

Perce jusqu'à 6 m/m 1/2



FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE
M & M
PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET
PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XIe)

Stahlwerk Kabel

C. POUPLIER fils
KABEL (Westphalie)

Aciéries — Forges — Tréfileries

Acier fondu électrique pour outils.
Acier fondu "Thor" spécial, pour limes, rasoirs, scies à métaux, etc.
Acier fondu spécial, laminé et étiré pour mèches américaines, tarauds etc., recuit soigneusement, pour décolletage automatique.
Acier fondu tréfilé, poli, pour outils fins tels que mèches, tarauds pour horlogerie, petit outillage, etc.
Aciers doux étirés pour décolletage automatique, pour pièces de vélos et d'automobiles.
Aciers pour la construction d'automobiles, à cémentation, au nickel, au nickel-chrome et au vanadin.

Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux
DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE
Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Electricité

MAISON FONDÉE EN 1868

E. LAPIPE

H. LAPIPE (Chalons 86 S.) — Constructeur Mécanicien — Bte S.G.D.G. — CH. WITTMANN (Chalons 84-87)

USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIER A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES
MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et A EMBOUTIR — MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'inducts et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES
INSTALLATIONS COMPLETES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS
TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

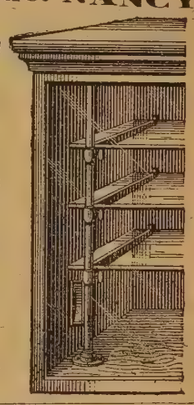
FONDERIE DE CUIVRE, BRONZE, MAILLECHORT

Ch. DONDERS

1, 3 et 5, rue de la République. NANCY
Téléphone 6.34

BRONZAGE — ROBINETTERIE — NICKELAGE
Cuivrerie d'Art

FABRICATION ET INSTALLATION
DE VITRINES ET D'ÉTALAGES
en cuivre poli, cuivre nickelé, maillechort
pour Magasins de Bijouterie,
Boulangerie, Charcuterie, Chapellerie, etc.



Foyer à menus KUDLICZ pour combustion économique et sans fumée
Barreaux de grille en Sidéronite metal indestructible par le feu
Chauffage à vapeur

Garniture métallique de presse-étoupe KUBLER durée dépassant 10 ans
Plus d'usure de tiges
Enlèvement de poussières, sciures, copeaux, buées, etc. par ventilateur aspirant

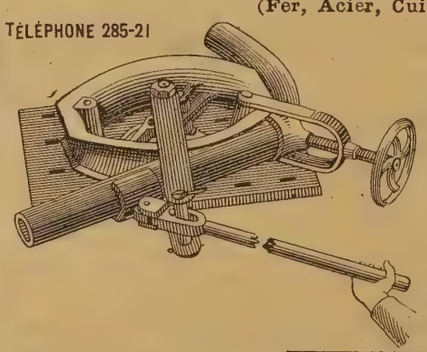
Ets BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
Tél. 902-66
PETIT OUTILLAGE DE TOUTE PREMIERE QUALITÉ
A PRIX TRES AVANTAGEUX

APPAREILS A CINTRER LES TUYAUX

(Fer, Acier, Cuivre)

TÉLÉPHONE 285-21

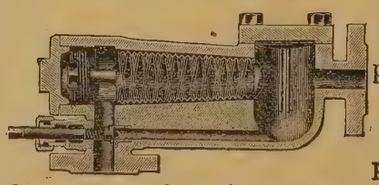
Brevetés S. G. D. G. en France et à l'Étranger



POUR ATELIER
POUR MONTAGE
Cintre de 11 à 114 m|m jusqu'à 40|49 m|m à froid

Appareils plus puissants sur demande
DEMANDER PROSPECTUS & RÉFÉRENCES

Purgeurs automatiques d'Eau de condensation



"KREUZSTROM"
pour hautes et basses pressions

Pas de parties mobiles ; pas d'usure ; pas de perte de vapeur ; fonctionnement sûr et continu ; nettoyage facile.
DEMANDER PROSPECTUS ET RÉFÉRENCES

RULF Frères, Ingén.-Constr., 15, bd St-Martin, PARIS

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 188.

SOUFFLETS & FORGES POUR TOUTES INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

Société anonyme des Forges de Dôle et Foucherans

Adresser la correspondance au Président du Conseil

AUDEMAR-GUYON

DOLE-DU-JURA

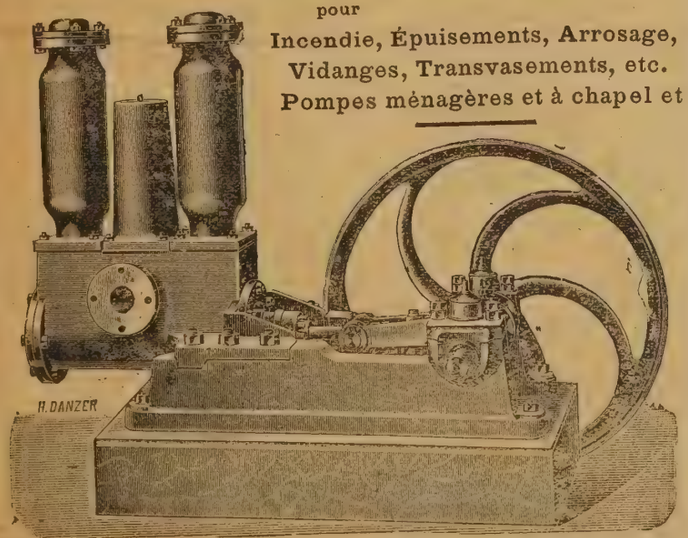
POMPES :	***POMPES :***
à plongeur,	**à boulets,**
à membrane,	**de mines,**
à manège, etc.	**de puits profonds.**

POMPES A BRAS

pour

Incendie, Épuisements, Arrosage, Vidanges, Transvasements, etc.

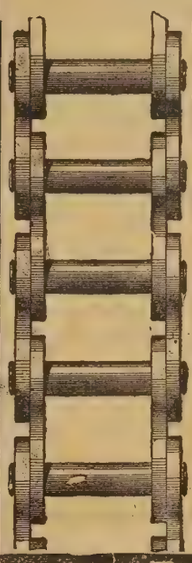
Pompes ménagères et à chapel et



ALBUMS FRANCO — PROJETS ET DEVIS POUR TOUTES INSTALLATION

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

Machine à monter les chaussures

Système THE BOYLSTON MANUFACTURING Company

Breveté s. g. d. g. N° 358.521

le 14 octobre 1905

Dans cette machine, le fonctionnement du mécanisme qui chasse les pointes, ou autres attaches, aussi bien que celui du mécanisme d'alimentation des dites attaches, sont tous deux contrôlés par la tenaille, susceptible d'être fermée à la main, qui saisit le bord de l'empeigne à tendre ou à tirer sur la forme.

La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, rue de Provence, 59. (738)

FONDERIE ARTISTIQUE

CUIVRE, BRONZE, MÉTAL-BLANC

EMILE QUIRIN

à Luxeuil-les-Bains (Hte-Saône)

Cuivrerie d'Art et d'Ameublement

PIÈCES POUR MACHINES INDUSTRIELLES

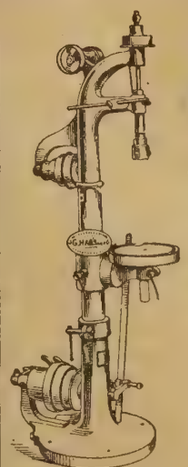
COMPTOIR GÉNÉRAL

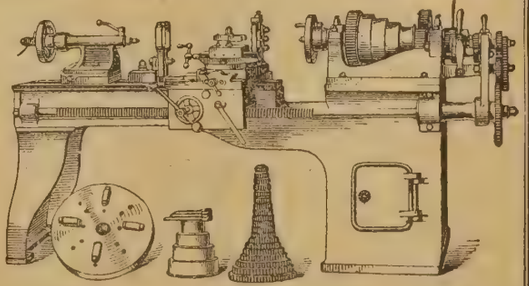
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

G. HAAS AND Cº

108, rue du Faub. St-Denis. PARIS

près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55





Envoi du Catalogue sur demande

GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury

PALANS ÉLECTRIQUES BTÉS S. G. D. G.

A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes

PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues

MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER

et tous Articles de transmissions

EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, BTÉS S. G. D. G.

pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES

SUR PLANS ET MODÈLES

Trousseau, Fontes d'automobiles

GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER

coulé au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE

Construction

POULIES EN FER

Engrenages

ARBRES

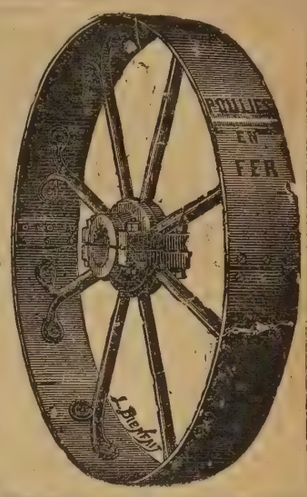
Paliers-Chaises

POULIES

pour Câbles métalliques

Installation d'Usines

P. OUDIN, successeur de DISSOUBRAY, 32, rue de Malte — PARIS



ARS BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

TEL. 302-26 302-27

FRAISES DE TOUTES FORMES ALÉSOIRS. FORETS HX

MOLETTES ETC. EN STOCKS COMPLETS. PRIX RÉDUITS

EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & CIE, SUCCESSEURS

91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie

des Boites à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boites à cirage, etc.

BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques

Emboutissage de pièces détachées

COMMERCE DE FERRAILLES & VIEUX MÉTAUX

MATÉRIEL D'OCCASION pour travaux publics et autres

ACHAT — VENTE — LOCATION

Charles METZGER, à REIMS (MARNE) TÉLÉPHONE 0.21

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

L. HENON & CIE, à CHARLEVILLE

Concessionnaire pour la France, la Belgique et l'Italie

des **Fours Eckardt**

Pour la fusion sur sole des aciers coulés, fontes malléables

etc., etc.

RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

Alphonse DANIEL & Cie

Constructeurs à **LOUVROIL** (Nord)

Spécialité de MACHINES A PERCER MODERNES A GRAND RENDEMENT, tournant indifféremment A DROITE ET A GAUCHE avec PRESSION AUTOMATIQUE prenant sa commande sur L'ARBRE PORTE-FORET.

Les nombreux avantages de ce mode de commande sont détaillés dans une notice spéciale sur les machines à percer, que nous adressons sur demande.

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RADIALES, MACHINES A RABOTER, POINÇONNER, MORTAISER, CINTRER, REFOULER, ETC.

SIRCOULON & AMSTUTZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

sur tous métaux et profils. Calibrage soigné

Aciers fondus supérieurs.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

et de

PRODUITS à POLIR

Meules et Pierres

en Emeri pur de NAXOS

en Composition

en Corindon

ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc.

en Grains, Poudres et Potées

THILL & FRIREN

USINE ET BUREAUX Quai de Seine et 62 Rue Victor-Hugo

COURBEVOIE, PRÈS PARIS

TÉLÉPHONE : 22. *Catalogue et Echantillons sur demande.* EXPORTATION

MANUFACTURE DE

RESSORTS à BOUDINS & DÉCOUPAGES

en tous Genres et pour toutes Industries

RESSORTS depuis 15/100e épaisseur jusqu'à 32 m/m de grosseur de fil

ACIERS laminés trempés et non trempés

DÉCOUPAGES et EMBOUTISSAGES

SUR TOUS MÉTAUX

RONDELLES GROVER, TARIF SPÉCIAL

GOUPILLES DOUBLES, TARIF SPÉCIAL

RIVOAL & CADEAU

ING^rs A. M. ET E. C. P.

14, Rue des Montibœufs, PARIS

FOURNISSEURS DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER ARSENAUX, TRAMWAYS, CONSTRUCTEURS

Téléphone 935.09

MACHINES-OUTILS
de précision

Ancienne Maison COLMANT

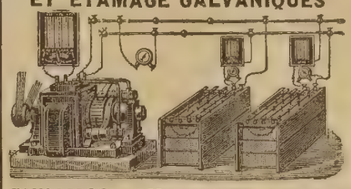
H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS
VENDUS
EN
1902—1903

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

ACIERS Uddeholm SUÈDE SUÉDOIS

RYTZELL & Cie, 187, quai Valmy Paris Xe
Télép. 405-94 — Télég. LINDBERGUS-PARIS
Dépôt des Forges et Aciéries d'Uddeholm (Suède)

ACIERS corroyés, fondus de toutes qualités pour outils.
ACIERS pour **Barres à mines, Limes,** etc.
ACIERS fondus au creuset "La Rose".

Cette qualité est livrée en galets de toutes dimensions pour fraises, molettes, etc.

GRAND PRIX: Paris 1900, Liège 1905

Ancienne Maison BRANCHER
Fondée en 1882
Médaille d'Argent. Paris 1900

A. TAVEAU

Ingénieur E. C. P. Constructeur
4, rue des Grands-Champs
PARIS (XXe)

POULIES EN FER
pour courroies et câbles

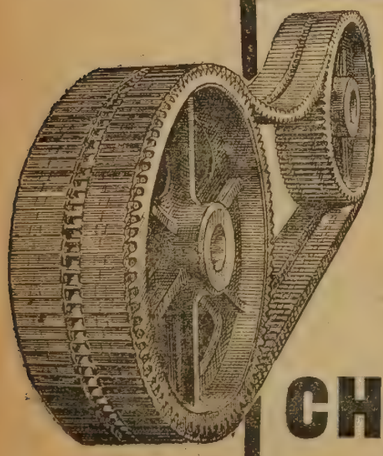
EMBRAYAGES
TRANSMISSIONS

Catalogue franco sur demande

TUBES en FER et ACIER

Atelier spécial pour la fabrication des TUBES FIELD et BERENDORF
Tubes pour Chaudières de tous systèmes
Spécialité pour le CINTRAGE des Tubes en fer ou en acier
SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Exécution de tous travaux d'après dessins — Installations d'usines
Grand assortiment de Tuyauterie en magasin

Vve J. BAUDET, 12, rue des Ecluses-St-Martin PARIS



CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :
CH. SÉBIN Constructr, **79, Rue d'Angoulême, PARIS** (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY, LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine : 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt : 91, bd. Beaumarchais. Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS
marques : FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande : Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES
à polir
« DIAMANTITE »

MEULES ÉMERI
Caoutchouc et fil de lin
MEULES À ÉBARBER — MEULES PARISIENNES Btées S.G.D.G. 30 x 6 No 0 — MEULES À AFFUTER
Mon DELAUNAY Jne
29, Rue St Ambroise PARIS

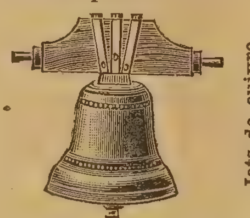
F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins :
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS DOMBRET - DESCHAMPS
29, Rue des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

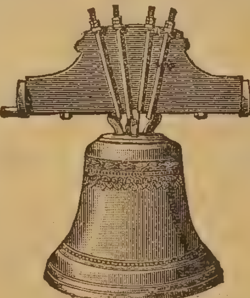
FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES À LETTRES EN RELIEF — UNIS & GUILLOCHÉS — AMAND 116 Rue St Maur PARIS — PLAQUES DE VOITURES — DE TOMBES ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles — Jets de cuivre et bronze

Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

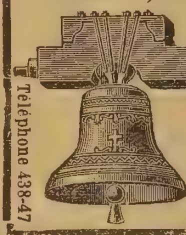
MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS — PASSE-PARTOUT

FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs — pour Tramways et Automobiles

EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux :
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts :
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots

Ancienne Maison CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)
Téléphone 438-47

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE — COMMERCE — INDUSTRIE

GRAVURE SUR MÉTAUX
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES
THÉVENON & Cie
39, RUE DE MONTMORENCY, PARIS

MANUFACTURE DE L'ALFÉNIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Sucr de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT
ORFÈVRERIE GALLIA
Fabrication française
Marque déposée

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF
TÉL. 902-62 / 908-15
COMPTEURS D'EAU POUR USINES
CANALISATIONS DE VILLES ET APPARTEMENT

Carl-Hugo BERGER
Remscheid-Neuenhaus (Allemagne)
Pinces universelles, Pinces champagne, Pinces plates et rondes, coupe-boulons, etc., etc.
Spécialité de pinces à manches isolants p. Électriciens
Tenailles pour Maréchaux ferrants
Agent général pour la France : G. HERPIN
1, avenue de la Pelouse, à St-MANDÉ (Seine)

GRAVURE · ESTAMPAGE · DÉCOUPAGE
MARQUE AF DÉPOSÉE
GODON & BRETON
SUCCESSEURS DE A. FOUCAULT
PARIS - 29, Avenue de la République, 29 - PARIS
Marques de Fabrique, Alphabets et chiffres en acier fondu, Lettres pour le moulage.
Caractères à Jour, Timbres cuivre et caoutchouc, Dateurs, numéroteurs.
Plaques de toutes sortes gravées, fondues, estampées, Plaques en émail.
Pinces à Plomber, Presses et Marques à feu, Clichés.

669.05
ME
V. 41

N° 48 — 41me ANNÉE — 1er DÉCEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS: Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

NOUS DECLINONS TOUTE RESPONSABILITE A CE SUJET.

Nous ne nous engageons pas à remplacer les numéros égarés, ne pouvant matériellement le faire qu'autant que le nombre en est peu important.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — Méthodes modernes de la fonderie (suite et fin). — Appareil à désincruster, *avec figure descriptive*. — Récupération de l'étain par l'électrolyse. — Législation commerciale étrangère : *Portugal, Etats-Unis* — Nouvelles diverses. — Nécrologie. — Tarifs de transports. — Houilles. — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles. — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Le désaccord survenu entre marchands a bien amené une certaine perturbation dans les rapports avec les consommateurs et déjà on a parlé, en certains cas, de prix de vente extraordinairement bon marché qui sont loin de s'expliquer par les prix d'achat.

Nous répétons donc que cette situation ne peut durer et ces nuages seront certainement chassés par le premier rayon de soleil.

Ce qui veut dire que pour peu que la résistance des forges continue aussi bien qu'elle existe maintenant et que le courant de commandes ait repris avec les premiers jours, les intermédiaires se lasseront bien vite de vendre à prix coûtant, voire même à perte.

Il est certain qu'à ce moment de l'année l'animation n'a jamais était bien grande et il faut savoir terminer l'année avec patience, si on veut tirer profit de la situation l'an prochain.

Les usines paraissent bien l'avoir compris ainsi, car si elles se montrent toujours fermes, c'est sans exagération et la hausse existant à l'heure actuelle n'a rien que de très modéré.

Du reste, les marchés ont été renouvelés pour le plus grand nombre, jusqu'au 30 juin prochain, et l'augmentation admise, si légère soit-elle, pour ces renouvellements nous acheminera tout doucement vers des cours meilleurs pour le deuxième semestre 1910.

Une catégorie, qui paraît peu alimentée, est celle des tôles grosses et les nombreux cuirassés que nous annonce la Marine, depuis un certain temps déjà devraient bien être commandés, sans plus de retard, pour apporter le contingent nécessaire surtout aux gros producteurs

Disons, en terminant, que les ferrailles voient le relèvement de leurs prix, le marché en étant devenu plus actif, surtout à cause de l'étranger qui a acheté de bonnes quantités ces temps derniers.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Les bonnes dispositions continuent à se manifester de franche façon dans tous nos laminoirs ardennais. L'ouvrage est suffisamment abondant pour qu'on envisage l'avenir non plus seulement avec tranquillité, mais qu'on se tourne vers l'augmentation du rendement.

C'est dans cet ordre d'idées qu'à Flize, notamment, on s'est assuré le concours de nouvelles équipes de nuit par du personnel venu de la Hte-Marne, croyons-nous, et l'on pousse les trains du plus qu'on peut.

D'ailleurs, les nouvelles sont toujours bonnes du côté ferrures de chemin de fer et de marine et avec la boulonnerie ce sont les gros consommateurs de laminés. Dans deux chantiers français, on a reçu, paraît-il, commande de quatre navires de guerre pour le Brésil ; c'est un bon appoint et peut-être encore plus une bonne note pour notre construction qu'on accuse un peu trop facilement chez nous — Pareille commande aurait été passée en Angleterre et en Allemagne.

Les boulonneries ont vu quelques bons courriers, ces derniers jours. Le commerce commence à prendre la hausse au sérieux et ses craintes s'évanouissent ; les voyageurs réussissent à passer quelques marchés et nous ne croyons pas que les quincailliers qui traitent aient à s'en repentir.

L'hiver, absolument prématuré, que nous subissons a donné un bon coup de fouet aux articles de chauffage où, bien entendu, les expéditeurs étaient déjà débordés — c'est la saison ; mais les courriers commençaient à devenir moins suivis — depuis une huitaine, il arrive autre chose que des réclamations et si celles-ci sont plus pressantes, elles sont souvent accompagnées d'un ordre nouveau.

Dans la fonte malléable, on a le plaisir d'entendre une note excellente chez la plupart des spécialistes ; mais il n'en est toujours pas de même dans les fonderies de mécanique où la concurrence reste des plus âpres, ce qui n'empêche pas un trop gros chiffre de chômeurs. Heureuses celles qui ont une bonne spécialité de cylindres ou autre.

Toutes les branches qui touchent à l'auto ont un courant bien meilleur que les années précédentes à pareille époque ; d'ailleurs, les statistiques douanières sont fort rassurantes — nos exportations de 1909 sont et seront beaucoup supérieures à celles de 1908.

Nous ne surprendrons personne en annonçant la vraie reprise des ferrailles qui ont un écoulement des plus faciles et des prix inconnus depuis longtemps.

Nous avons appris cette semaine qu'un incendie assez important s'était déclaré aux usines Gabriel Toussaint, à Haybes ; le matériel et les machines sont heureusement intacts pour la plus grande partie, il ne résultera ni chômage, ni retard dans les expéditions.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Le marché métallurgique de notre région a maintenu, on peut même dire, accentué pendant cette dernière huitaine les bonnes dispositions mentionnées dans notre précédent bulletin.

L'orientation des affaires industrielles se dessine plus favorable, les courriers deviennent plus nombreux, les propositions d'affaires plus abondantes.

Devant les hausses répétées *et de suite assises* des matières premières; fers et aciers marchands, l'acheteur paraît entrer un peu dans la conviction que les cours des produits transformés ne pourrront maintenir bien longtemps les cotations actuelles et que la prudence la plus élémentaire conseille de se couvrir aux cours encore consentis. De cet ordre d'idées résulte un mouvement d'affaires très compréhensible qui donne à l'ensemble de notre atmosphère industrielle cette tonalité plus encourageante dont nous parlions au début de ce bulletin.

Parmi les autres facteurs de reprise, citons d'abord la recrudescence bien marquée des commandes de nos diverses Compagnies de chemins de fer. Dans cette branche, les carnets sont amplement garnis, et l'on sait que diimportantes adjudications nouvelles sont sur le tapis.

En second lieu, nos grandes aciéries ont définitivement enregistré d'intéressants marchés de projectiles de divers calibres et des éléments de canons de 240 m|m et 305 m|m. En ce moment, ce compartiment travaille à bonne allure avec une perspective de nouveaux travaux à longue haleine. En effet, il paraîtrait que la Commission du budget et le ministre de la Marine se seraient mis d'accord pour inscrire au chapitre des constructions nouvelles 150 millions par an, dont 120 pour 2 cuirassés de 22.000 tonnes et 30 pour les petites unités. Voilà certainement de nouveaux beaux jours pour nos spécialistes de la Loire.

Il serait bien étonnant qu'avec ces éléments d'activité le marché métallurgique entier ne soit pas entraîné dans l'ensemble vers un mouvement de reprise générale.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Rien n'est venu, pendant cette dernière semaine, changer la situation de notre métallurgie départementale ; les forges ont reçu leur contingent habituel de commandes fermes ; les marchés surtout sont composés en temps voulu jusqu'au dernier kilo, cela pour bénéficier de l'augmentation qui a été faite depuis leur conclusion. La dernière hausse a donc produit l'effet désiré en faisant accélérer les commandes. On voit maintenant des acheteurs, d'ordinaire peu prévoyants, remettre leurs ordres plusieurs mois à l'avance, pour les échantillons dont ils ont couramment l'emploi. Aussi dans nos forges haut-marnaises il est impossible d'obtenir un tour de faveur, et c'est généralement sur deux mois de délai qu'il faut compter en remettant les commandes.

Les transformateurs ne sont pas dans une situation aussi brillante, chez eux les commandes ont bien du mal à se tenir à un niveau satisfaisant, leur permettant d'assurer du travail régulier à leurs usines. Cette situation n'est pas générale, il y a bien certains compartiments qui regorgent d'ouvrage, mais il en est d'autres, dont c'est actuellement la morte-saison, qui sont dans un état voisin du marasme. Dans ces conditions, il n'est pas aisé pour ces derniers de faire supporter à leur clientèle l'augmentation que leur ont appliquée les forges. Cette dernière est donc, pour le moment tout au moins, une perte sèche pour les transformateurs.

En fonderies, le travail est bien plus régulier. Les demandes des constructeurs mécaniciens deviennent de jour en jour plus importantes ; puis les froids rigoureux, survenus au début d'un hiver qui promet d'être long, ont produit une accélération des commandes d'articles de chauffage. Les poêles lyonnais, employés principalement pour le chauffage des ateliers, donnent lieu actuelement à des chargements par wagons complets au départ de nos gares haut-marnaises.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La situation de la sidérurgie de notre département continue à s'améliorer d'une façon constante ; les carnets de commandes se regarnissent constamment par les résultats des grandes adjudications.

Ainsi, la récente adjudication des chemins de fer de l'Etat, dont les résultats ont été publiés dans le dernier numéro de *La Métallurgie*, a donné 3 lots de rails Vignole en acier, de chacun 4.325 t., un à Marine-Homécourt à 177 fr. 70, un à Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons à 176 fr. 50, l'autre aux Forges et Aciéries du Nord-Est à 175 fr. 30. Deux autres lots de 9 265 tonnes de rails Vignole en acier ont été adjugés, un à Marine-Homécourt pour 1.718.658 fr. 95; l'autre à MM. de Wendel, de Jœuf, pour 1.725.390 fr. 40. Les traverses acier comprenant 3 lots de 275 tonnes, l a été pris par Micheville à 182 fr. 45 la tonne, un l'autre par Longwy à 182 fr. 40, un autre lot est enlevé par les Aciéries de France à 182 fr. 30. Trois autres lots de traverses en acier doux de chacun 6.050 tonnes ont été adjugés : un aux Aciéries de Longwy pour 1.158.785 francs, l'autre par les Aciéries de Micheville pour 1 million 160.087 fr 50 ; les Aciéries de France tiennent un lot pour 1.164.020 francs. Les éclisses, 2 lots de 275 tonnes adjugés à Commentry-Neuves-Maisons à 223 la tonne ; puis sur les 4 lots de 113.800 kg d'éclisses ordinaires, les Aciéries de Longwy ont obtenu un lot à 72.644 fr. 70, un autre à 72.958 fr. 50, et la Marine-Homécourt, 2 lots à chacun 72.770 fr. 22.

La discussion de la réforme douanière a enfin conduit la Chambre des députés à discuter le droit sur les fontes brutes à leur entrée en France. La Commission, par la voie de M. Klotz, son rapporteur, proposait le maintien du droit actuel qui est de 15 francs par tonne. M. Siegfried demandait son abaissement à 5 francs, en faisant ressortir que, d'après M. Galpin, le prix de revient de la tonne de fonte à Longwy est de 53 francs et que le droit de douane actuel représente donc 28 0[0 du prix de la marchandise, ce qui est excessif.

L'industrie française des hauts fourneaux est, d'ailleurs, prospère en France, ajoute M. Siegfried, et peut très bien se passer d'une pareille protection. Elle ne se borne pas à pourvoir aux besoins nationaux. elle exporte du minerai et de la fonte. Elle vend même à l'étranger meilleur marché qu'en France, 50 francs à Anvers et 64 francs dans le marché intérieur (c'est, sans doute de fonte d'affinage dont il s'agit).

Une pétition de 104 fondeurs demandait la réduction des droits, tandis qu'une autre de 219 fondeurs en demandait le maintien. Le syndicat général des fondeurs a déclaré, par l'organe de son président, M. Pinard, qu'il n'avait pas d'opinion sur ce sujet.

Le rapporteur faisait remarquer que si le droit était réduit de 10 francs, l'industrie de Meurthe-et-Moselle ne pouvait plus vendre ses fontes dans l'Ouest, où les fondeurs de 2e fusion s'approvisionneraient de fontes anglaises. D'autre part, la réduction du droit amènerait inévitablement une réduction au moins aussi grande sur les produits métallurgiques ouvrés.

M. Jean Dupuy, ministre du Commerce, donne l'avis du gouvernement, lequel s'oppose à la modification du droit de 15 francs qui a contribué à la prospérité métallurgique en France, et malgré l'intervention de M. Lefas qui propose comme moyen terme, l'application d'un droit de 10 francs, le droit de 15 francsà la tonne est adopté par 357 votants contre 218.

Espérons que sera enfin terminée la violente campagne menée depuis plus d'un par an certains, et dans laquelle le Comptoir métallurgique de Longwy a été particulièrement visé.

C'est actuellement un fait irrémédiable, la *vox populi* s'est prononcée par l'organe et le vote de ses représentants au Parlement , or, suivant le vieil adage : *Vox populi, Vox Dei.*

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La confiance dans l'avenir persiste toujours et repose non sur des hypothèses, mais sur des besoins réels qui assurent à nos aciéries un fonds de travail intéressant pour une bonne partie de l'année prochaine. Ceux des Compagnies de transports sont loin d'être épuisés et l'on estime qu'elles ne consomment pas moins de 800.000 tonnes de demi-produits, rails, traverses, poutrelles, etc... en 1910. C'est déjà un joli chiffre auquel s'ajouteront les besoins de l'industrie privée et des autres administrations.

Une première adjudication pour un total de 100·000 tonnes environ vient déjà d'être effectuée pour les chemins de fer de l'Etat. Un cinquième est échu aux usines de notre région. Le matériel roulant absorberait encore quelques milliers de wagons et de voitures qui occuperont les spécialistes de ce genre de construction. Les locomotives seront peut-être moins demandées. L'Etat vient d'en commander 20 aux Etablissements Cail, de Denain.

Quant à celle du P.L.M. dont nous causions dernièrement, la décision sera sans doute connue définitivement sous huitaine. Notre ministre des Travaux publics serait intervenu très activement pour qu'une partie au moins soit réservée à notre industrie nationale. Espérons que ses efforts auront plus de succès que ceux de ses prédécesseurs

ANGLETERRE.— Middlesbrough.— Le trafic a été peu actif pendant la huitaine et le marché de fonte de Cleveland n'a subi que des modifications insignifiantes. Les prix sont toutefois moins fermes et ce fléchissement paraît dû surtout à des avis moins favorables du marché américain.

La consommation locale a placé quelques petits ordres, mais en somme, les affaires sont rares, de sorte que les expéditions insignifiantes et les stocks de plus en plus volumineux n'engagent nullement les consommateurs à s'approvisionner.

Le stock de Connal et Co s'est élevée à la date du 25 novembre à 325.963 tonnes soit une augmentation de 6.394 tonnes snr le chiffre de la semaine dernière.

L'hématite est ferme, mais calme. Les détenteurs de Rubio se tiennent à l'écart du marché et l'on ne saurait prévoir la tournure que prendront les affaires. Les usines sont mieux occupées en produits manufacturé set ont atteint un meilleur développement encore en 1910.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s. .	Jeudi s. d.
Cleveland n· 1,	53 6	53 6. .[.
» n· 3	51..,	51 0 .[.
» n· 4 de moulage	49..6	49 6 .[.
» n· 4 d'affinage	49...	49 0 .[.
» truitée	48..6	48 9 [.
» blanche	48...	48 0 [.
Warrants de Cleveland	50 11 .[.	51 0 .[.
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60. .[.
Acier	1. s. d.	1. s.d.
Rails lourds	5,..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15..,
Plaques de navires	6..0..0	6.2..6
» de chaudières	7..0..0	7.2 6
Cornières de navires	5..7. 6	5,10..
» de construction	5 15...	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7.10...	7.15.0
» doubles	7.15..0	8..0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s.d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.....0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7. 0 ..	7..2..6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7.10..0
Rails légers	6.10. 0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0[0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Les acheteurs se désintéressent complètement de notre marché sidérurgique ; les affaires sont tout à fait négligées bien que l'irrégularité des prix présente plus d'une occasion pour se couvrir actuellement ; mais les consommateurs préfèrent attendre une opportunité.

On pourrait se demander, toutefois, si la baisse se maintiendra encore longtemps, car il ne doit plus y avoir de si fortes quantités entre les mains des intermédiaires pour que ceux-ci soient obligés de forcer la vente.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %	sh. d
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. ..
» de moulage n· 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	52..6	....
» n· 3 de moulage	55...	....
Derbyshire fonte d'affinage	52...	....
» de moulage	54 ..	....
Hématite de la Cote occidentale	.....	60 6
Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	.. ...
Billettes	4.10 0	4.12.6
Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — Glasgow. — Le marché a été calme pendant la huitaine et les cours ont légèrement fléchi, en raison de réalisations importantes effectuées sur le marché de Londres.

Ces ventes étaient, paraît-il, provoquées par la faiblesse du cuivre et de l'étain. D'autre part, les câblogrammes des Etats-Unis n'ont pas été sans exercer une certaine influence sur le marché métallurgique, mais ces rumeurs ou ces messages ont été beaucoup exagérés et la situation est certainement meilleure qu'elle n'était il y a quelques semaines.

L'hiver, d'ailleurs, produit toujours un certain calme, par suite du repos dans le bâtiment. Les Cleveland sont en meilleure posture, mais l'activité n'est pas très prononcée. L'hématite est calme, mais une bonne activité se développe en aciers légers pour l'exportation et en fers-blancs et feuilles galvanisées pour la consommation indigène.

On cote ;

	Fontes N· 1	s. d. N· 3	. d.	
Coltness	89..	54.,	f.a.s.	Glasgow
Gartsherrie	62.6	57.6	»	»
Langloan	65..	60..	»	»
Summerlee	63.6	58.6	»	»
Carnbroe	60..	57..	»	»
Clyde	62.	57.	»	»
Calder	62.6	57.6	»	»
Glengarnock	64.6	59 6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58..	56..	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	63 6	58.6	»	Leith.
Monkland	57.6	55.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — Westphalie. — Dans aucune part de l'Allemagne industrielle l'amélioration présente n'a eu une importance aussi capitale que dans les districts du Luxembourg et de la Lorraine qui ont été les plus éprouvés peut-être lors de la dernière crise. La concurrence des autres maisons et les prix imposés par le Stahlwerks-Verband ont entravé l'activité de ces usines. Cette région a néanmoins bien profité

de la reprise actuelle et de nombreux hauts fourneaux ont été remis à feu après un chômage prolongé.

La hausse récente du taux de l'argent a retardé cette reprise dans une certaine mesure, mais ce ne sera là probablement qu'une phase passagère.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —
Profilés en T pour l'exportation...	100 .. à 104 ..
» » Syndicat.....	110 .. 114 ..
Fer U » profil 8.....	110 .. 114 ..
» » pour l'exportation....	100 .. 104 ..
» » » 6.....	101 . 106 ..
Fers plats et cornières.....	101 .. 106 .
Cornières très courtes et inclinées	80 .. 85 ..
» pour l'exportation.....	95 .. 97 ..
» pour constr. de navires.	101 . 103 ..
Fers pour boulons, suiv. quantité	102 .. 106 ..
» pour barreaux.....	102 .. 106 ..
Tôles fines.....	121 .. 128 ..
» pour l'exp. franco Anvers..	111 .. 115 ..
Déchets de tôle.....	78 .. 82 .5
Mitrailles.....	94 .. 97 ..
Fers ronds.....	102 . 106 .
» pour l'exportation.....	94 .. 96
Fers pour rivets	106 .5 110 ..
Lingots bruts Thomas.....	83 5 96 ..
» » pour l'export.	77 .. 80 ..
Fer ébauché plat (à l'usine).....	96 .. 99 ..
» » pour l'export,...	86 . 89 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	124 . 130 ..
non percés pour l'exp...	109 .5 112 .
Rails pour chemins de fer.....	109 .. 114 ..
» pour l'export., fr. Anvers...	100 . 105 .5
Traverses pour chemins de fer....	127 .. 135 ..
Tôles striées (à l'usine).....	113 . 117 .
» pour l'exportation...	104 .. 110 ..
Fils franco en gare de destinat...	142 .. 147 .5
» Ruhrort, pour l'export.	136 .. 140 .
Déchets de fils.....	126 .. 131 ..
Fils d'acier.....	160 .. 175 ..
Tôles grosses (usines).....	112 .. 115 .
» pour l'exportation...	101 .. 106 ..
Lingots dégrossis à l'usine.....	87 .. 90 ..
» exportation.....	82 .. 84 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks —
Fer spathique brut (par 10 t.).. ..	109 . ... ..
Fonte en acier, aux usines.....	58 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	49 .. 52 ..
Fer martelé.....	150 .. 155 .
Fonte hématite, aux usines	61 .. 63 ..
Lingots bruts.....	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddié en loupes.....	110 . ... ..
Tôles striées.....	115 » 118 »
» fines, prises à Siegen,.....	125 .. 130 »
Déchets de tôles noires.....	53 » 54 »
Cassures de fontes.....	45 » 48
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 . ... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan.....	62 .. 64 ..
Fonte blanche de puddlage.....	56 .. 58 ..
« allemande Bessemer, aux usines.....	59 .. 61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembourg.....	46 .. 48 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	59 .. 60 ..
» » n° 3, »	58 .. 60 ..
Lingots dégrossis.....	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	110 .. 115 ..
» » corroyé.....	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu..	120 .. 125 ..
Tréflé en fer corroyé.....	150 » . . ..

BELGIQUE. — L'ensemble de la situation du marché reste favorable, attendu que la plupart des usines sont suffisamment pourvues de commandes. La fermeté des fontes se maintient et s'accentue même depuis quelques jours. Les mitrailles sont plus abondantes que la semaine dernière.

L'exportation des demi-produits est des plus actives, principalement pour l'Angleterre, en sorte qu'une hausse de 5 francs par tonne a pu s'établir pour le pays. La tendance des rails reste très bonne ; on ne traite plus guère d'affaires au-dessous de 5 l. 4 s. et une hausse pourrait bien se produire sous peu dans ce compartiment.

Les spécifications rentrent plus régulièrement en poutrelles, malgré la saison avancée. Les tôles fines et moyennes sont en bonne posture ; par contre, les tôles fortes sont moins actives. Il en est de même des produits marchands, mais les prix sont fermes. Les rods, les verges et la boulonnerie se plaignent.

Les ateliers de construction demandent des commandes.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 61.00
Thomas	67...
Moulage	68.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14..
Poutrelles	14.75 et.....
Barres acier	13.35 à 14.50
Barres fer	13.25 à 14 50
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13.25 à 15...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 5 0 à 5 6 0
Barres acier	4 18 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 4 18 0
Rods	5 40 à 5 6 0

ESPAGNE. — Carthagène. — A Bilbao, le fer de fonderie cote 110 pesetas par tonne, le fer d'affinage 105 pesetas. On cote:

Minerais de fer, franco bord, par tonne anglaise

Bilbao, Campanil 1ère : 13 s. ;
— Rubio 1ère : 12 s. ;
— Rubio 2ème : 10 s. ;
— carbonatés calcinés 1ère : 13 s.
Carthagène, manganésifère 12 % Mn et 35 0/0 Fe, fob Carthagène *prix nominal.*
— secs 50 0/0 ordinaire, fob Porman 9.05 pesetas.

Fers et aciers au coke. — Asturies et Biscaye :

	Pesetas
Barres rondes, carrées, platines et jantes, base, quintal métrique.	26
Feuillards, quintal métrique	31 à 36
Autres barres, angles, tés, etc., base, quintal métrique.	31
T et angles de plus de 44 m|m id. id. . .	27
Poutres de 8 à 24 cm., id. id.	22 à 23
Idem de 26 à 32 cm., id. id.	25
Fers et aciers plats, larges, id. id. . . .	29
Rails de 25 à 40 kilos par mètre. . . .	22
Plaques de 5 m|m 1|2 et plus, quintal métrique	29
Fers commerciaux au charbon végétal, augmentation de prix. id. id.	4 à 6
Roues et essieux pour tramways, tonn. .	325

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 26 novembre le câblogrammesuivant :

Une grande réserve caractérise le marché de fonte, çà et là on observe des sypmtômes de faiblesse et tout semble indiquer que nous n'enregistrerons aucune hausse dans un avenir prochain, à moins qu'il ne se développe une demande tout à fait imprévne. Le trafic est peu actif et la fonte aux mains des intermédiaires est offerte plus librement. Les produits finis sont plus actifs et des primes sont demandées pour les livraisons à terme. Le fer d'affinage est plus ferme. La situation générale de l'industrie est forte et ressera probablement active pendant un certain temps.

	Mouvement	18 novembre Doll.	25 novembre Doll.
		—	—
Fonte de moulage Nord n°2.....	inch.	19... à 19.50	19 00 à 19.50
Fonte grise d'affinage.	plus 25 c.	17.75 à 18..	18. . à 18.25
Fonte de moulage Sud n°2	inch.	.. ..à 16.75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées.	p.02 1|2	1 65 |. à 1 75 |.	1.65 |. à 1.75 .|.
Plaques d'acier 1|4...	»	1.70 à 1 75	1 75 à 1 80
Rails d'acier	»	28. .	28..
Billettes d'ac.	»	.... à 30 60	30.60 à .. ..

Méthodes Modernes de la Fonderie

Mesures des hautes températures (1)

Avec les pyromètres à rayonnement les observations sont faites, comme avec les pyromètres optiques, à distance de la source de chaleur que l'on veut mesurer. Par suite, ils ne sont pas sujets à être détériorés par le feu ou le gaz du four et sont d'une très grande durabilité, n'étant exposés qu'aux détériorations mécaniques. Aucune partie de l'appareil n'est jamais chauffée à une température de plus de 80° C. Les appareils sont basés sur la mesure du rayonnement total de chaleur (et non plus de la lumière comme dans les pyromètres optiques) de substances placées dans des conditions spéciales.

Les rayons calorifiques sont recueillis par un miroir situé en dehors de l'appareil et, ensuite, concentrés par une lentille en un foyer où la jonction chauffée d'un couple thermo-électrique les transforme en ondes électriques. La force électromotrice de ces ondes est alors mesurée par un galvanomètre d'Arsonval. L'échelle de ce galvanomètre donne les indications directement en degrés centigrades ou Farenheit, suivant la destination, en sorte qu'il n'y a aucun calcul à faire pour transformer les indications. Cette disposition particulière est naturellement très avantageuse et très précieuse pour la détermination directe des températures les plus élevées.

Différents pyromètres, basés sur l'expansion de l'air, la dilution des liquides et des gaz, les variations de viscosité des gaz aux différentes températures, ont aussi été usités et ont trouvé des applications dans la pratique, mais dans un champ relativement limité. Un gros inconvénient est que la graduation de ces appareils est absolument empirique ; d'autre part, ils sont compliqués et plus ou moins sensibles. Ils n'ont trouvé en somme que peu de faveur dans les opérations de la trempe et du recuit et on les rencontre peu dans les fonderies de fonte malléable ou les aciéries.

Les alliages fusibles constitués par des métaux précieux ont été occasionnellement employés pour la détermination des hautes températures, mais dans la plupart des cas leur application a été presque entièrement abandonnée. Il n'y a donc pas lieu d'insister sur la constitution de ces appareils de mesure qui clôturent la liste assez longue comme on peut en juger, des appareils de mesure des hautes températures.

Mais si l'emploi des pyromètres, quels qu'ils soient est de la plus haute importance dans l'industrie métallurgique où l'on doit connaître d'une façon précise la température des fours à recuire et des bains de trempe, il est nécessaire de savoir équiper ces appareils et recueillir leurs indications.

L'équipement des pyromètres mécaniques ou électriques comprend nécesairement un système convenable d'indication de lecture.

Dans les pyromètres basés sur la contraction et la dilatation, l'appareil indicateur consiste dans un mécanisme qui déplace une aiguille sur un cadran gradué, directement relié à la partie active de l'appareil soumis par son extrémité à l'action directe de la chaleur. L'enregistreur, qui porte un crayon, une plume ou autre outil enregistreur est connecté semblablement et cet outil se meut d'un mouvement continu sur une feuille de papier animée d'un mouvement de rotation uniforme calculé pour recueillir les indications par semaine ou par jour. La dilatation ou la contraction des substances qui forment la partie vitale de l'appareil produit une force assez grande pour assurer un contact permanent entre la pointe ou le crayon enregistreur et le papier sans qu'il en résulte une erreur matérielle.

Le résultat est un diagramme formé d'une ligne continue qui représente graphiquement les conditions de température en relation avec le temps.

Dans les pyromètres électriques on ne dispose au contraire que d'une force relativement très faible pour faire déplacer la pointe indicatrice sur l'échelle et enregistrer les températures correspondantes. Les pyromètres à résistance sont employés conjointement avec un pont de Wheatstone pour déterminer les variations de resistance de sa partie sensible qui dépend de la température.

(1) Suite et fin. Voir nos numéros 45, 46 et 47.

Ce sont les millivoltmétres qui servent surtou pour la mesure de la force électromotrice du courant dans les pyromètres thermo-électriques. Les pyromètres à rayonnement, qui sont construits sur le principe des couples thermo-électriques présentent le même mode d'enregistrement.

Pour les pyromètres électriques à résistance dans lesquels on ne dispose que d'une faible force électromotrice, on utilise, pour l'enregistrement, des courants auxiliaires fournis par des batteries ou des moteurs qui donnent une force électromotrice suffisante pour actionner la plume, le crayon et le papier. On peut ainsi produire des courbes et diagrammes. Toutefois on se sert plutôt des pyromètres électriques en utilisant, pour les mesures des voltmètres ou des galvanomètres, qui fournissent d'excellentes indications lorsqu'on les utilise intelligemment.

Les fours à recuire sont sujets à de grands écarts de températures. Il y a ordinairement dans l'intérieur du four une masse considérable de matériau froid qui est emmagasiné dans des caisses convenables disposées sur plusieurs rangs en hauteur et il est impossible de chauffer cette masse uniformément par les méthodes ordinaires. Certaines parties de la charge sont plus exposées à l'action directe de la chaleur que d'autres. Les étages situés à la base et au centre sont moins directement chauffés et c'est ce qui retarde le recuit. Les étages supérieurs reçoivent au contraire la chaleur directe et sont très rapidement chauffés. Il est à peu près impossible de remédier à ces inconvénients dans les fours de grandes dimensions. On peut cependant en atténuer les effets par une construction judicieuse, en modifiant les méthodes de changement du four.

La mesure des hautes températures joue là un rôle fort important. On devra prendre la température à *l'intérieur des caisses de chargement*, pour différents étages. Il suffira pour cela de prendre la température d'un nombre restreint de caisses de chaque charge au moyen d'un tube d'acier ou de fer pénétrant dans la moitié au moins de la longueur de la caisse. L'extrémité intérieure sera fermée et l'extrémité extérieure sera munie d'un prolongement placé contre la paroi du four et dont le joint sera luté. Les divers tubes sont alignés avec des creux ménagés dans les parois du four pour faire les observations. Un pyromètre de forme convenable sera introduit dans la boîte contenant les objets à recuire avec les précautions nécessaires et les indications sont faites extérieurement et indiquent la température exacte de chaque étage de boîte et non plus celle du four aux alentours de la boîte ou celle des gaz se déplaçant dans le four, dont la température varie suivant leur situation.

E. MASSELON,
Ingénieur

Appareil à désincruster

Depuis la construction des premières chaudières à vapeur, la grande préoccupation des constructeurs et des mécaniciens a été de trouver un moyen propre à éviter la formation du tartre dans les chaudières. Ce sédiment se compose, en premier lieu, des impuretés en suspension dans l'eau et ensuite des parties minérales et chimiques qu'elle contient, lesquelles précipitées par l'ébullition de l'eau, contribuent à la formation de ces incrustations.

Chaque chaudière est plus ou moins rongée et plus la couche est épaisse, plus il faudra de temps et de charbon pour chauffer l'eau contenue dans la chaudière.

De nombreux essais ont permis de contrôler exactement cette perte relativement importante, même lorsque la couche de tartre est peu épaisse. Ainsi il a été prouvé qu'un millimètre d'épaisseur occasionne une dépense supplémentaire de 10 0,0 de combustible ; une de 5 m|m de tartre cause une augmentation de 50 0|0 de combustible.

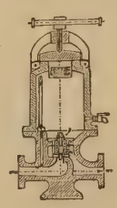
A part ces frais supplémentaires, il y a une plus grande usure du matériel à enregistrer.

Tous les moyens ont été essayés et le sont encore journellement pour lutter contre cet ennemi acharné de la chaudière. Celle-ci est tantôt revêtue intérieurement d'un produit quelconque, tantôt on ajoute à l'eau un dissolvant, ou encore on construit des appareils d'épuration compliqués et onéreux ; tout a été essayé et a été mis en lice avec plus ou moins de succès. Un chiffre incalculable de capitaux a été dépensé en vain et là plus que partout ailleurs le trafic des recettes secrètes a été des plus florissants et l'est d'ailleurs encore. Et le moyen le plus efficace, le remède souverain contre le tartre et les incrustations était là à portée de notre main dans la soude, à condition toutefois que ce produit soit employé dans la forme propre et rationnelle.

Comme partout ailleurs, l'excès est nuisible ici et le bénéfice attendu se transforme souvent en dommage ; la surface de l'eau se couvre d'un chapeau de mousse, le niveau d'eau est inexact et irrégulier, les armatures sont rongées par suite de l'emploi irrationnel de ce produit. La condition essentielle c'est de n'amener dans la chaudière que la quantité de soude nécessaire à l'adoucissement et à l'épuration de la qualité précise de l'eau et en proportion parfaite avec la quantité d'eau amenée par chaque coup de piston. Contrairement à la construction et à l'installation onéreuses des appareils d'épuration dans lesquels l'eau est épurée avant d'être introduite dans la chaudière, l'emploi de la soude offre l'avantage énorme de provoquer une épuration tout aussi efficace, sinon plus, à des frais moindres.

La maison Keller et Co, de Chemnitz, construit depuis plusieurs années un épurateur d'eau et distributeur de soude *Matador* qui répond parfaitement aux exigences de la technique. L'appareil ne tient que fort peu de place, se monte très facilement et n'est pas coûteux ; son introduction dans toutes les usines est un fait assuré.

Comme le cliché ci-dessous l'indique, le *Matador* fonctionne automatiquement et surtout très économiquement. Chaque coup de piston amène automatiquement dans la chaudière la quantité nécessaire de soude ; cette quantité est déterminée scientifiquement par des analyses préalables de l'eau. Donc ni trop, ni trop peu, un mélange intime de la soude en proportion rationnelle avec l'eau d'alimentation, un fonctionnement irréprochable, constituent les avantages essentiels du Matador. Dès que l'alimentation d'eau cesse, l'arrivée de soude cesse également. Le robinet de purge que la maison Keller et Co construit depuis de longues années et est en usage dans toutes les usines modernes, puisqu'il permet de soutirer le sédiment donnant naissance aux incrustations. Le *Matador*, appareil épurateur et distributeur de soude, le plus petit et le plus parfait qui se trouve dans le commerce, aura sa place également dans toutes les bonnes maisons en raison de son prix modique et de son excellent fonctionnement.



Dans notre prochain numéro, notre éminent collaborateur, M. **L. Campredon**, reprendra, par des études techniques, le cours de ses communications hebdomadaires.

LA

Récupération de l'étain des déchets de fer-blanc

par l'électrolyse

Cette industrie a pris un certain développement en Italie.

Actuellement, l'Italie consomme par an environ 50 000 tonnes de fer-blanc, dont la majeure partie est employée à la fabrication des boîtes de conserves.

Les trois quarts des bandes étamées nécessaires sont fournis par l'industrie indigène représentée par les trois grands établissements :

1° *Magona*, à Piombino, qui a commencé à produire le fer-blanc en 1890 et a augmenté successivement sa production jusqu'à atteindre 30 000 tonnes par an, avec 12 laminoirs ;

2° L'usine de Darfo des *Forges de Voltri* qui produit, avec trois laminoirs, 4.000 tonnes de fer-blanc ;

3° La *Sidérurgique de Savone*, dont le siège est à Gênes, qui produit 3 000 tonnes par an avec deux laminoirs.

L'importation annuelle est d'environ 13.000 tonnes fournies pour l'Angleterre; sur le total de 50 000 tonnes employées dans la fabrication des boîtes, les déchets représentent environ le 20 0,0, soit 10 000 tonnes environ par an, que différentes usines traitent en partie pour l'utilisation du fer et l'extraction de l'étain, notamment :

Les usines de Pont-St-Martin du Syndicat chimique italien, les usines de Pegli et les usines d'Arenzano de la Maison E. Gnecco qui travaillent respectivement 4 500, 2.000 et 300 tonnes par an.

Une nouvelle usine de la Société Electrotechnique Vésuvienne, travaillera environ 2.000 tonnes, de sorte que l'on peut fixer à 9.000 tonnes environ la quantité de déchets traités par l'industrie italienne pour en obtenir 8.700 tonnes de fer et 210 d'étain.

Les usines existantes ont généralement des cuves en fer de trois mètres cubes de capacité, isolées du sol ; une pompe assure la circulation rapide du liquide entre le réchauffeur et les cuves. Les anodes, au nombre de six, sont constituées par des paniers en fer perforés contenant les déchets ; les sept cathodes sont des lames de fer. L'intensité du courant varie de 1.000 à 1 200 ampères et chaque cuve peut traiter environ 800 kg. de déchets en 24heures.

L'étain se dépose sur les cathodes à l'état spongieux peu adhérent d'où il est recueilli par grattage. La poudre obtenue est lavée, puis comprimée en pains cylindriques que l'on conserve sous l'eau pour éviter l'oxydation. Les pains sont fondus dans un four analogue à celui qu'on emploie pour le bismuth. Une partie de l'étain s'oxyde pendant cette fusion; le métal est récupéré ensuite par traitement réducteur de cet oxyde au four à réverbère.

Le fer obtenu à la cathode ne doit pas contenir plus de 0,1 0|0 d'étain ; il est de très bonne qualité, ce qui le fait rechercher par les aciéries.

Le stannate de soude retiré du bain est transformé en bioxyde d'étain. A cet effet, on filtre le liquide extrait des cuves, puis on y fait barboter un courant d'acide carbonique. La soude libre est ensuite saturée, puis il se forme de l'acide stannique et du carbonate de soude. L'acide stannique grillé donne du bioxyde d'étain, employé en céramique et dans les industries chimiques à la production des sels d'étain.

Le prix des déchets de fer-blanc varie actuellement de L. 7 à 9 les 100 kg.

Les fabriques qui emploient les tôles de provenance étrangère importées temporairement réexportent généralement les déchets pour ne pas acquitter le droit de L. 10 les 100 kg.

(*Industria*).

LEGISLATION COMMERCIALE

ETRANGÈRE

—

ÉTATS-UNIS

Le Département du Trésor vient de publier une circulaire relative à la fixation des droits sur les boîtes de fer blanc, caisses, etc. (N° 195 du tarif de 1909)

La première disposition du n° 195 est ainsi conçue :

« Bidons, boîtes, emballages, récipients de « toute espèce (à l'exception de ceux qui au- « ront été hermétiquement scellés par la sou- « dure ou tout autre procédé), entièrement ou « principalement en métal laqué ou imprimé « par un procédé lithographique quelconque, « pleins ou vides, que leur contenu soit impo- « sable ou exempt de droits ».

	Dollars
	—
Livre	0,04
Et valeur	35 0/0 »

Cette disposition ne comprend, d'après l'interprétation du Département, que les récipients entièrement ou principalement en métal laqué ou imprimé par un procédé lithographique quelconque. La phrase « hermétiquement scellés par la soudure ou tout autre procédé » ne s'applique qu'aux bidons, boîtes, emballages et récipients de toute espèce en métal qui auront été rendus impénétrables à l'air en corroyant, soudant ou fondant les ouvertures ; elle ne s'applique pas à la fermeture au moyen de cire molle, de paraffine, de pâte ou de tout autre aprocédé temporaire.

Pour la seconde disposition :

« Ces articles paieront au moins 55 0/0 *ad* « *valorem*, mais les bidons, boîtes, emballa- « ges, récipients de toute nature d'une capa- « cité allant jusqu'à 5 livres ou moins, qui « sont soumis a des droits en vertu des pres- « criptions du présent article, ne paieront pas « un droit inférieur à celui qu'ils paieraient, « s'ils étaient importés vides »,

ce Département fait savoir que les bidons, boîtes, emballages ou récipients de métal, spécifiés dans la première disposition ne paieront pas moins de 55 0/0 *ad valorem* ; ces mêmes articles, d'un capacité allant jusqu'à 5 livres au moins, paieront le droit au taux de 4 cents par livre et 35 0/0 *ad valorem* ; toutefois, ce droit devra être d'au moins 55 0/0 *ad valorem*, et ce droit de 55 0/0 *ad valorem* ne devra pas être inférieur au droit que paieraient ces articles, s'ils étaient importés vides.

En ce qui concerne la disposition suivante :

« La valeur pour la perception des droits « comprendra tous les frais d'emballage, les « cartons, emballages, enveloppes et impri- « més qui les accompagnent, lorsque ces bi- « dons, boîtes, emballages, récipients, sont « importés, remplis ou partiellement remplis « de marchandises admises en franchise (à « l'exception des liquides et substances con- « nues dans le commerce sous le nom de dro- « gues) qui, dans les pays d'exportation, sont « en général expédiées en vrac ou en colis de « plus de 5 livres »,

le Département l'interprète ainsi :

« Quand des articles ordinairement vendus en gros (par exemple le thé) dans le pays exportateur, en vrac ou en colis de plus de 5 livres, sont importés dans des bidons de métal ou dans des récipients d'une capacité équivalente ou inférieure à 5 livres, la valeur pour la perception des droits sur ces récipients comprendra tous les frais d'emballage, cartons, emballages, enveloppes ou imprimés qui les accompagnent, lorsque ces bidons boîtes, emballages, récipients sont importés remplis ou partiellement remplis de marchandises admises en franchise (à l'exception des liquides et substances connues dans le commerce sous le nom de drogues).

La dernière disposition du n° 195 qui a la teneur suivante :

« Les papiers, cartons, cartonnages, qui ne sont faits que pour contenir ou maintenir les objets qu'ils renferment et qui, après usage, sont sans utilité, ne paieront pas de droits, à moins que leur contenu ne soit imposable », est interprétée ainsi par le Département du Trésor :

Si les enveloppes ou récipients de papier, carton ou cartonnage, renferment des articles admis en franchise, ils ne paieront pas de droits, quelle que soit leur capacité ; s'ils renferment des articles soumis uniquement à des droits *ad valorem*, ils ne sont pas imposables séparément sous le régime du paragraphe précité, mais rentrent dans les dispositions de la section 18 du paragraphe 28 de la loi douanière du 5 août 1909 ; s'ils contiennent des articles soumis à des droits composés, ils ne sont pas soumis à un droit séparé sous le régime de ce paragraphe, mais rentrent dans les dispositions de la section 18 du paragraphe 28, de la loi douanière du 5 août 1909 ; s'ils contiennent des articles soumis à des droits purement spécifiques, ils seront soumis aux droits dont ils seraient passibles, s'ils étaient importés vides.

—

PORTUGAL

Un décret vient de réduire les droits sur les tubes d'acier importés au Portugal au niveau de ceux imposés sur les tubes de fonte.

Voici le tableau de ces derniers droits :

	Kil.	Reis.
	—	—
Tubes de fer travaillé ou roulé, sans tous de vis, joints, ou autres travaux unis	100	200
Tubes de fer galvanisés, recouverts de zinc, plomb ou autre préparation	100	400
Tubes de fonte.. ,.	100	2.000

(*Board of Trade Journal*, de Londres.)

Nouvelles diverses

—

Par decret, la Compagnie des chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée est autorisée :

1° A procéder à l'acquisition d'un tender de 10 mètres cubes 250 de capacité destiné à la ligne d'Alger à Oran ;

2 A appliquer à 59 voitures et fourgons de la même ligne le système d'éclairage au gaz de houille par incandescence.

Par arrêté du ministre des Travaux publics, M. Joltrain, inspecteur divisionnaire de la circulation et des transports à la préfecture de police du département de la Seine, est nommé membre de la Commission centrale des machines à vapeur et des automobiles au ministère des Travaux publics jusqu'au 31 décembre 1910.

—

Un emploi de chimiste est vacant à la poudrerie du Moulin-Blanc près Brest (Finistère)

Les candidats sont priés de faire parvenir, avant le vendredi 10 décembre 1909, leurs titres et références au directeur du laboratoire central des poudres, 12, quai Henri-IV, à Paris. Cet établissement pourra leur donner tous renseignement sur les conditions et la date du concours.

—

L'air liquide et la métallurgie. — M. d'Arsonval, au nom de M. Georges Claude, a annoncé que les appareils à air liquide vont trouver, à Ougrée-Marihaye en Belgique, leur première application à la métallurgie. Trois appareils à oxygène de 200 mètres cubes à l'heure chacun vont y être installés. Ils produiront l'oxygène au prix très bas de 22 fr. la tonne. C'est un succès français qu'il y a lieu de signaler.

Pour arriver à de tels résultats, aucun point n'a pu être négligé. M. Georges Claude indique en particulier la solution très originale qu'il a donnée au problème capital de la dessiccation de l'air traité. Il ajoute à celui-ci un peu d'alcool qui, pendant le refroidissement, entraîne toute l'eau à l'état liquide.

Avecce procédé, la dessiccation ne revient pas a un dixième de centime par mètre cube d'oxygène ; elle coûtait auparavant 1 centime tout entier. On voit que le produit est d'importance.

—

La construction d'une usine pour le traitement du minerai de nickel en France a été décidée par la Société Le Nickel de la Nouvelle-Calédonie. Les terrains ont été achetés pour cela à Dieppe en bordure du « Grand-Bassin » et les travaux ont été confiés à la Willey Mining Machinery, de Londres.

—

La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient, au cours de la dernière semaine, de faire la commande de 250 m. tubes à fumée en acier doux pour chaudières de 41 × 46 avec rétreint de 40 mm. de diamètre et 40 mm. longueur à une extrémité. Prix : 1 fr. 29 le mètre linéraire.

—

On trouvera plus loin à la partie réservée aux adjudications le résultat de la fourniture de six locomotives et de wagons à marchandiees pour le chemin de fer d'intérêt local dit du groupe du Nord et dont nous avons donné le détail dans notre édition du 10 novembre.

—

Le droit de douane sur la fonte. — Après une chaude discussion, la Chambre des dépua voté par 357 voix contre 218, le maintien du droit de 15 fr.

—

La Société de Gelsenkirchen vient de soumettre à la mairie d'Esch-sur-Alzette (Lorraine) les plans de la nouvelle usine projetée qui n'aura pas moins de huit hauts fourneaux d'une production totale de 500.000 tonnes.

—

On étudie actuellement à Bari un projet d'établissemet d'un service des eaux pour toute la province d'Apulie (Italie). On estime que ces travaux exigeraient l'emploi de 100.000 t. de tuyaux en fonte.

—

On annonce que le ministère de la Guerre italien ouvrira prochainement un concours national pour la fourniture de 600 chariots automobiles pour l'armée. La dépense prévue serait de six millions.

Les maisons concurrentes devront présenter deux types de chariots l'un léger pour une charge de 1.000 à 1.200 kil , l'autre de 2.000 à 2.500 kil.

Ces automobiles devront être à 4 cylindres verticaux à essence ou à alcool, transmission chaîne, roues métalliques, quatre freins, réservoir sur le devant de la voiture et pouvant contenir assez d'essence pour un parcours de 200 km à 15 km à l'heure.

A titre d'encouragement, une somme de 20.000 lire sera accordée en prime aux maisons qui, tout en n'ayant pu obtenir une partie de la fourniture, auront présenté des types de chariots méritant d'être pris en considération.

TARIFS DE TRANSPORTS

Les chemins de fer du Nord et de l'Etat (ancien réseau de l'Ouest) proposent d'ajouter les tubes et tuyaux en fonte dans la nomenclature du chapitre 7 du tarif spécial commun P. V. n° 314 transit.

Le Syndicat métallurgique de Westphalie et de la province rhénane a décidé d'augmenter de 2 marks 1/2 le prix de la tonne de fer laminé. Cette mesure sera applicable à partir du 1er janvier 1910 et pendant toute la durée du 1er trimestre de l'an prochain.

JURISPRUDENCE

COUR D'APPEL DE TOULOUSE (2e Ch.).

Audience du 14 novembre 1908.

Chemins de fer. — Marchandises chargées par l'expéditeur.— Bâches défectueuses fournies par la Compagnie. — Vice apparent. — Responsabilité de la Compagnie.

Une Compagnie de chemins de fer doit être déclarée responsable des avaries subies par des marchandises chargées par l'expéditeur, si la bâche recouvrant ces marchandises, et dont le mauvais état a causé les avaries, a été fournie par elle.

La défectuosité d'un chargement ainsi opéré constitue un vice apparent et, par suite, la Compagnie expéditrice et celles qui lui ont été substituées doivent être réputées avoir assumé les risques en résultant.

Le Tribunal de commerce de Castres a rendu, le 29 octobre 1906, le jugement suivant :

« Le Tribunal ;

« Considérant que, le 14 avril 1906, Alfred Motte et Cie ont remis en gare de Roubaix-Watrelos 43 balles peaux de mouton délainées, marquées F. S., n°· 1 à 43, pesant ensemble 3 953 kilos (3.953), objet de l'expédition, petite vitesse, n° 209, à l'adresse de Frantz Roucayrol et Cie, en gare de Mazamet ;

« Considérant que les destinataires ont été informés de l'arrivée de ces marchandises par un avis mis à la poste le 24 avril à quatre heures du soir ;

« Considérant que Roucayrol et Cie se sont rendus à la gare de Mazamet dès réception de l'avis et ont constaté que de graves avaries étaient servenues à ces marchandises ; que celles-ci étaient déjà déchargées et déballées sur le quai de la gare ;

« Considérant que les destinataires firent immédiatement désigner un expert par M. le juge de paix de Mazamet ;

« Considérant que ce magistrat, par ordonnance en date du 25 avril, désigna M. Emile Rives, avec mandat de constater les avaries, d'en évaluer l'importance et d'en déterminer les causes ;

« Considérant que l'expert a procédé à son mandat, fait et déposé son rapport, duquel il ressort qu'à son arrivée à la gare de Mazamet, les 43 balles objet du litige étaient déchargées sur les quais, que toutes les balles étaient ouvertes et déballées et les peaux répandues sur le sol ; que l'avarie provient d'eau de pluie et que la perte doit être estimée comme suit : 3.047 peaux, 35 0/0 de perte ; 279 peaux, 65 0/0 de perte ; 296 peaux, 90 0/0 de perte ; qu'il ne peut se prononcer sur les avaries probables que le travail de mégisserie pourra révéler ; qu'enfin le mauvais état de la marchandise ne peut qu'augmenter si ces peaux ne sont pas mises immédiatement en travail ;

« Considérant qu'en présence des graves constatations faites en cours d'expertise, la Compagnie a déclaré qu'elle entendait, de son côté, faire procéder à une expertise par trois experts désignés par M. le président du Tribunal de commerce ;

« Considérant que la Compagnie a, par ordonnance de M. le président du siège, obtenu, à la date du 1er mai, la nomination de trois experts, MM. Julien, Maffre et Galibert, avec mandat d'examiner et vérifier les balles objet du litige, de constater l'état dans lequel elles se trouvent au point de vue de l'avarie, en déterminer la nature, les causes et l'importance; de dire à qui en incombe la responsabilité :

« Considérant que les trois experts ont dressé et déposé leur rapport, le 21 mai, au greffe du Tribunal ;

« Considérant que, de ce rapport, il ressort que le montant total des avaries s'élève à 2.692 fr. 75 ; que ces avaries ont été causées par la mouille due à des infiltrations considérables d'eau de pluie ; que ces infiltrations ont été favorisées par une bâche défectueuse, recouvrant un chargement qui, d'après les dires du chef de gare, était mal fait ; qu'ils ont pu constater le mauvais état de la bâche, mais non celui du chargement ;

« Que, dans ces conditions, ils ne peuvent dire à qui incombe la responsabilité des avaries ;

« Considérant que, par exploit en date du 28 mai 1906, de Bouygnes, huissier à Mazamet, Frantz Roucayrol et Cie ont assigné la Compagnie des chemins de fer du Midi pour la faire condamner à leur payer : 1° le montant des avaries constatées par l'expert Emile Rives, soit 4 967 fr 80 centimes ; 2° la somme de 400 fr. de dommages pour le préjudice à eux causé, ainsi qu'en tous les dépens ;

« Considérant qu'à l'appui de leur demande, F. Roucayrol et Cie soutiennent que la Compagnie est responsable ; que les deux rapports reconnaissent que les avaries proviennent d'une très forte mouille occasionnée par de l'eau de pluie ; et que le second rapport ajoute « que la pénétration de l'eau est due « au mauvais état de la bâche qui recouvrait le chargement » ;

« Que, pour l'évaluation des avaries, le Tribunal doit s'en rapporter au rapport de l'expert Emile Rives ; que celui-ci a procédé alors que la mouille était encore apparente ; qu'il était dans les meilleures conditions pour apprécier l'état de la marchandise ;

« Que, quant au prix de la douzaine, c'est celui de 40 fr. qui doit être adopté : 1° parce que c'est celui facturé ; 2° parce qu'il correspond bien à la valeur de la marchandise ; que c'est donc à tort que, dans leur rapport pour l'évaluation du montant des avaries, les trois experts fixent le prix de la douzaine à 25 fr. ;

« Que, quant aux 1.500 fr. de dommages, ils sont pleinement justifiés par les frais d'emballage pour la retiraison, par le nouveau classement qu'il faudra faire, par le retard apporté à la livraison de ces maachandises, celles-ci, arrivées le 24 avril, n'ayant pu être mises à leur disposition que le 21 mai ; enfin, par le trouble que tous ces faits ont porté dans eurs affaires ;

« Considérant que la Compagnie du Midi reconnaît, dans ses conclusions, qu'à l'arrivée à Mazamet, la marchandise était dans un tel état de mouillure que la gare n'a pas hésité à la décharger dès la première heure, et que, d'autre part, les avaries ont été occasionnées par des infiltrations considérables d'eau de pluie favorisées par une bâche défectueuse et aussi par un chargement mal fait ;

« Qu'elle soutient qu'en raison de ce fait, la responsabilité des transporteurs ne saurait être engagée;

« 1° Qu'aucune demande de matériel n'a été adressée à la gare de Roubaix-Watrelos, qui n'a eu connaissance de l'expédition qu'à la remise après chargement, l'expéditeur ayant utilisé un wagon et une bâche qu'il avait reçus précédemment sur son embranchement ; que si ledit expéditeur s'était conformé aux prescriptions du tarif spécial P. V., n° 27, appliqué, aux termes duquel il ne pouvait employer ce matériel sans l'assentiment de la Compagnie, la gare de Roubaix lui aurait probablement fourni un wagon couvert ;

« 2° Que les Compagnies ne sont pas tenues de vérifier l'état du chargement au point de vue de l'arrimage des marchandises mais seulement au point de vue des conditions réglementaires de transport ;

« 3° Que l'expéditeur demeure donc seul responsable des conditions défectueuses du chargement, puisque, d'une part, il a utilisé un matériel qui ne lui a pas été fourni par la Compagnie pour l'expédition en cause, et que, d'autre part, il a fait le chargement à plat et non pas en dos d'âne, ce qui aurait eu pour résultat d'éviter que la bâche fît entonnoir ;

« Sur le premier point :

« Considérant que, si l'expéditeur n'était pas autorisé par le tarif spécial P. V., n° 27, à recharger sur un wagon qu'il avait reçu sur son embranchement particulier sans l'assentiment de la Compagnie, celle-ci avait le droit de refuser ce wagon ; que, l'ayant, au contraire, accepté sans protestation ni réserve, ce moyen doit donc être écarté ;

« Sur le deuxième moyen :

« Considérant que, pour éviter le paiement d'indemnités mises à leur charge par la loi du 17 mars 1906, dite loi Rabier, les Compagnies ont adressé à leurs gares des instructions dans lesquelles on lit : « Les chargements effectués par le public, soit en gare, « soit en embranchement particulier, voies de « quai, etc., devront, avant d'être acceptés, « faire l'objet d'un très sérieux examen ; on « devra non seulement s'assurer que ces « chargements sont faits de telle sorte qu'ils « ne peuvent occasionner aucune avarie au « matériel et ne présentent aucun danger « pour la circulation, mais, encore, que la « marchandise est en bon état, que l'arrimage « est bien conditionné et, le cas échéant, que « le bâchage est bien fait ; lorsque le chargement ou le bâchage ne répondra pas aux « conditions du transport et à sa durée, la « gare devra indiquer à l'expéditeur en quoi « le chargement ou le bâchage est défectueux « au point de vue de la conservation de la « marchandise et l'inviter à le rectifier » ;

« Que ces instructions, en ce qui concerne la Compagnie du Nord, résultent d'un ordre de service du 7 avril 1905, signé par les chefs des services commerciaux et approuvé par l'ingénieur en chef de l'exploitation de cette Compagnie ;

« Que, par suite, ce moyen doit être également rejeté ;

« Sur le troisième moyen :

« Considérant que, dès l'arrivée du wagon, la Compagnie en a fait le déchargement sans constatation contradictoire du chargement, qu'elle prétend depuis avoir été effectué d'une manière défectueuse ;

« Considérant que cette allégation ne résulte pas du rapport des experts ;

« Que ce rapport constate bien la défectuosité de la bâche, qui (vue à contre-jour) n'était plus qu'un crible et était percée d'une quantité de petits trous ;

« Qu'ils ajoutent : que, si cette bâche avait couvert un chargement fait en dos d'âne, la pluie aurait moins pénétré, celle-ci pouvant facilement s'écouler en dehors du wagon ; mais, tout au contraire, si, comme le dit le chef de gare, cette bâche faisait creux sur le chargement, il n'y a pas de doute que son état était suffisamment mauvais pour inonder l'intérieur du wagon ; le chargement au départ, disent-ils encore, pouvait bien dépasser les bords du wagon et faire le dos d'âne, mais il est de toute évidence qu'en cours de route, un tassement devait fatalement se produire et que ce tassement a pu avoir pour conséquence de faire disparaître le dos d'âne et de produire les creux dans lesquels la bâche aurait fait l'office d'entonnoir ;

« Mais, considérant qu'il résulte des lignes qui précèdent et des pièces du dossier que les experts n'ont pas vu le chargement et que, de ce fait, leur opinion n'est basée que sur les

allégations du chef de gare et des hypothèses;

« Qu'il apparaît au Tribunal que, si le chargement n'avait pas été fait dans les règles, la gare expéditrice l'eût refusé, en vertu des instructions qu'elle a reçues et que la gare de Mazamet eût fait constater contradictoirement son état au lieu de faire le déchargement ;

« Considérant que, par ce déchargement précipité, la Compagnie du Midi a enlevé aux demandeurs leurs moyens de défense contre le vice du chargement qu'elle invoque ;

« Qu'il résulte, en effet, du rapport des experts que si, malgré le mauvais état de la bâche employée par l'expéditeur, celle-ci avait recouvert un chargement fait en dos d'âne, la pluie aurait moins pénétré et aurait pu facilement s'écouler en dehors du wagon et, par suite, causer moins d'avaries ou peut-être pas du tout ;

« Considérant au surplus qu'en vertu des articles 1784 du Code civil et de l'article 103 du Code de commerce, modifié par la loi du 17 mars 1905, c'est à la Compagnie à faire la preuve que ledit chargement ne remplissait pas ces conditions ;

« Que cette preuve doit reposer sur des faits précis et déterminés, comme l'exigeait autrefois la jurisprudence lorsque, en vertu des anciennes clauses de non-garantie, elle était à la charge des expéditeurs ;

« Qu'elle ne prouve pas davantage la force majeure ou le vice propre de la marchandise transportée ; qu'il y a lieu en conséquence de décider que la Compagnie doit être déclarée responsable ;

(A suivre.)

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IX·).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20· année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* a une *étude* ou a des *recherches.*

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il ient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant a Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Prefecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

AGENDA OPPERMANN

pour 1910

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Elégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer moir élastique, poche intérieure.

Prix : reliure en percaline, 3 fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, 5 fr.

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

SÉRIE DE PRIX

DE LA

Chambre Syndicale de la Chaudronnerie

DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux } Brochée 4 fr. Cartonnée 5 —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — On cote encore, mais sauf variations, pour expéditions sur novembre dans la région de Paris (zone B. P.), marchandises sur wagon ou bateau départ :

1· Combustibles industriels :

Tout venant 25 0|0. — Marles, Liévin, 16.50.
Tout-venant 35 0|0. — Liévin, 17.50.
Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.
Grains lacés. — Cardiff 20|30 m|m (Rouen). 23.25, Cardiff 10|30 m|m (Rouen) 22.75, Cardiff 10|20 m|m (Rouen) 21.25, Liévin 8|18 m|m 18.50, Liévin 18|30 m|m 19 .., Meurchin 8|30 m|m 19.50. Charleroi 8|20 m|m 15 ..
Criblés. — Liévin 18 m|m 20.50, Liévin 50 m|m 21 .., Marles 20 m|m 22.50, Marles 40 m|m, 23.50,
Fines lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m|m 16 .., Liévin 30 m|m 17.50,
Fines non lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75. Liévin 18 m|m 14.50, Liévin 50 m|m 15.50.
Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 28.50.
Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 ...
Forge lavée. — Pas-de-Calais 10|30 m|m 23 ..

2· Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 30 .., Pas-de-Calais 1|4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1|2 gras 1re 31 .. Charleroi 1|2 gras 2e 28 . , Charleroi 1|4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1|2 gras 1re 29 .., Liège 1|2 gras 2e 26 .., Hollande 1|2 gras 22 50 Hollande 1|4 gras 21...
Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1|4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1|2 gras 1re 33 . , Charleroi 1|2 gras 2e 30 .., Charleroi 1|4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1|2 gras 1re 31 .., Liège 1|2 gras 2e 28 .., Hollande 1|2 gras 25, Hollande 1|4 gras 23 .., Westphalie 1|2 gras 22 50.
Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 33 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50,

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de de moineaux 1|2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe affranchie portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également affranchie portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

JE

suis acheteur

de crasses

et tournures aluminium

S'adresser à M. A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

ON CHERCHE

INGÉNIEUR

ayant plusieurs années d'expérience dans la fabrication d'acier de qualité (procédé de fonte au creuset) et, si possible, d'électro-acier.

Offres détaillées avec *curriculum vitæ* et copie des certificats sous **R. T. 3800, à Haasenstein et Vogler, A. G. Berlin, W. 8.** (134)

FONDERIES. ATELIERS DE CONSTRUCT. MECANIQUES

etc..., etc..., à vendre. Bonnes occasions.

S'adr. à M. Henri ROUSSEAU, 16, bd Beaumarchais, Paris, 11e, qui fournira tous renseignements gratuitement. (2050)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

La Sté LAND-UND SEEKABEL-WERK, titulaire du brevet n° 384132 pour « Limiteurs de tension à électrodes en forme de boîte », propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boul. de Strasbourg (Xe). (399)

Usine importante de l'Est

DEMANDE

Représentants à la Commission

pour le placement des produits de tréfilerie, fils divers, étirés, pointes, rivets, etc., etc.

Ecrire au journal en indiquant références et départements visités régulièrement plusieurs fois par an ainsi que produits déjà représentés par le titulaire. (2094)

Un établissement de fonderie important demande un

DIRECTEUR

expérimenté.

Ecrire au bureau du journal aux initiales E K O. (2098)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

P. HENAULT

Fondeur en métaux

LIBOURNE, près Bordeaux

paie en ce moment les 100 kilos :

Vieux cuivre rouge non étamé, 138 f.
» » » étamé, 125 fr.
» » jaune massif, 105 fr.
» » » léger, 90 fr.
» bronze mécanique, 135 fr.
Tournure de bronze, 110 à 115 fr.
Zinc couverture, 45 fr.
» chiffonnier, 38 fr.
Plomb tuyaux et planches, 33 fr.
» fondu, 30 fr.
(franco Libourne)

Ecrire à la maison avant d'expédier.

A VENDRE

BON MATÉRIEL DE REEMPLOI

3.000 m. rails vignole acier de 15 k. le mèt. en barres de 8 m.;
4.000 m. rails v. acier de 20 k. le mèt. en barres de 10 et 12 m.;
1.000 m. rails v. acier de 25 k. le m. en barres de 10 m.;
4.800 m. rails v. acier de 33 à 36 k. le m. en barres de 6 et 8 m.;
Eclisses, boulons et tirefonds pour ces rails ;
6 appareils de voie normale, complets, en rails 33 k. ;
5.000 traverses en chêne, voie normale et voie d'un mètre ;
1 belle grue à bras, force 4 tonnes à 6 m. 50 de portée ;
6.000 m. voie assemblée de 0 m 50 et 0 m. 60 en rails 7 k. et 9 k. 500,
Wagonnets de toute contenance, courbes, croisements, plaques, etc.;
2 plaques tournantes voie normale diamètre 4 m. 50.

DURAND & Cie

105, boulevard Magenta, 105, à Paris

Téléph. 445-92

Grand dépôt et Ateliers reliés à la Cie du Nord, à Epinay-sur-Seine)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

M. SMITH, titulaire du brevet n° 349.280, pour « Piano automatique », propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boulevard de Strasbourg, (10e). (398)

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041

---

1 Coffre-Fort

à 2 vantaux

1 Coffre-Fort

spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n° 96.

A vendre à Paris XXe arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M. A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

Chef de service

pour Aciéries Thomas & Martin

demandé aux

Usines de DECAZEVILLE

(Aveyron)

S'adresser au directeur des usines. (2091)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

AGENTS RÉGIONAUX

actifs, ayant bonne clientèle en quincaillerie, sont demandés pour machines agricoles et grosse quincaillerie. Références.

Ecrire S. W. 699. — bureau 93 — Paris. (2096)

A VENDRE

un générateur d'acétylène système Lhermite, de 30 kilos de carbure à l'heure avec épurateur Hératol. Le tout en très bon état.

S'adresser au bureau du journal. (2075)

Liquidation de la Société « La Française électrique ».

Fds de Construction, achat et vente de tous appareils ou

Machines Electriques

à vapeur, etc., et Voitures et équipements pour chemin de fer et tramways, à Paris, rue de Crimée, 97 à 101, et rue du Rhin 21, avec promesse de vente des immeubles. A adjuger le 6 décembre 1909, à 1 h. Etude Constantin, notaire, 9, rue Boissy-d'Anglas, Paris. Mise à prix pouvant être baissée 10.000 francs. Matériel et marchandises en sus. Loyer d'avance à rembourser 32.500 francs. Consignation 2.000 fr. S'adr. à M. Faucon, liquid.-jud., 16, rue Lagrange, et au notaire et sur les lieux pour visiter. (598)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

AGENTS RÉGIONAUX

actifs, ayant bonne clientèle dans métallurgie, sont demandés pour placer acier rapide et acier anglais.

Ecrire au bureau du journal (2083)

Sté DES USINES A ZINC

de CREIL (Oise)

Achète cendres et crasses de Zinc

Fabrique Zinc pur

en plaques à 99,30 0/0 pour laiton et galvanisation.

S'adresser au siège social

à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général

80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boulevard Ménilmontant, PARIS (20e Arrt).

SOCIÉTÉS

FORMATION DE

Charleroi 1|2 gras 1re 36 . , Charleroi 1|2 gras 2e 34 .., Charleroi 1|4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1|2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1|2 gras 20|30 26 .., Pas-de-Calais 1|2 gras 15|30 25 . , Charleroi 1|2 gras 20|30 26 50, 1|4 gras 20|30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55|80 m|m (Rouen) 45 50, Noisettes 25|55 m|m (Rouen) 48 50, Grains 15|25 m|m (Rouen) 38 50, Grains 10|15 28.50, Fines 0|10 m|m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 25 à 1 70 ; St-Quentin 1 90 à 2 50 ; Chauny 2 40 à 3 ; Conflans 3 40 à 4 . ; Paris 4 90 à 5 50 ; Corbeil 5 05 à 5 65 ; Rouen 4 90 à 5 50 ; Amiens 2 90 à 3 50.

Chauny . .. à . . ; St Quentin . .. à . . . ; Soissons 3 15 à 3 75 ; Sedan . . . à .. ; Verdun 6 25 à . . . ; Reims 3 15 à 3 75 ; Epernay 4 35 à . . . ; Meaux 5 75 à . . ; Châlons-s-Marne 3 90 à 4 50 ; St-Dizier 4 15 à 4 75 ; Bar-le-Duc 4 40 à 5 .. ; Nancy 5 40 à 6 ...

Chalon-s-Saône 9 50 à . . ; Mâcon 10 25 à ..; Villefranche 11 . à .. . ; Lyon 11 75 à .. .. ; Dijon 9 50 à . . ; Nevers 7 65 à 8 25.

Dunkerque (ville) 1 60 ; Calais 1 70 ; Lille 1 10 à 1 20 ; Roubaix 1 30; Denain 1 70 ; Valencienne. 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 70 ; Saint-Amand »

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Beaucoup de catégories de charbons ont été moins chères cette semaine ; cette faiblesse est principalement due à la température qui a empêché l'arrivée régulière de vaisseaux aux ports. Mais il a été expédié quelques bons chargements de soutes de Durham et de charbons à forge et à coke. Par contre, les prix restent très fermes pour contrats à terme.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d. fob	s d. Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	.. . .|. à 10 .| 1|2	
Tyne id.	10 .	10 6
Blyth, seconde	8 9 .|. 9 .|.	
Tyne id.	9 .	. .
— non criblés	7 6	. .
Blyth, petites catégories	6 6 1|2	. .
Tyne, petites catégories extra.	4 10 1|2	. .
— forges	10 10 9 |.	
— gaz, extra.	10 10 1|2 11 .. |.	
— seconde qualité	9 9	10 .
— qualité spéciale	.1 3 .|.	11 6
Durham, soutes, non criblé	9 3 .|.	10. .
Northumbrian.	7 6	.. .
— foyers domest.	13	13 6
. charbons à coke	9 6	10 .
Coke de fonderie	17 6	18 .
Coke de hauts fourneaux	16 6	17 3
Coke de gaz	.. .	12.9

NEWPORT. — Nous n'avons à signaler que des modifications peu importantes sur le marché charbonnier ; au début de la semaine, on a eu à enregistrer un léger fléchissement des prix, mais le marché s'est rapidement ressaisi, car bien qu'il n'y ait pas beaucoup de commandes nouvelles, les propriétaires des charbonnages espèrent qu'avec les froids une meilleure activité se développera.

Les petits charbons à vapeur ont été peu actifs ; les foyers domestiques sont inchangés, les bois de mines ont été très abondants aux prix assez fermes. Le coke et les briquettes n'ont subi aucun changement notable.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 . à	15 3
Vallées occidentales ordinaires	14 3	14 6
— orientales extra	13 3	13 6
— autres qualités	12 6	12 9
Petites catégories extra	7 .	7 3
» seconde qualité.	6 3	6 9
— qualité inférieure	5 9	6 3
Criblés	7 3	7 6
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 3
Coke de hauts fourneaux.	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 .	19 0
Bois de mines, meilleurs pins français. (Paiement 30 jours, moins 2 1|2 %)	19 6	.. .

CARDIFF. — Comme nous le disions récemment, l'Amirauté n'a pas tardé à passer ses ordres pour son approvisionnement annuel de charbons. Ces jours derniers, la plupart de charbonnages du district ont été priés de faire au gouvernement, leurs offres de services indiquant la quantité de charbons dont ils peuvent disposer cette année et le prix de ceux-ci.

En général, l'Amirauté prend 1 million 1|4 de tonnes de charbon. Jusqu'à présent, on n'a pas encore eu le résultat de l'adjudication. Les autres transactions ont été peu nombreuses, mais le marché est ferme aux prix inchangés.

On cote :	s.d.	s. d
Meilleurs charbons à vapeur	16 0 |. à	16 6
Amirauté (secondes)	15 6	16 .
» (qualités ordinaires)	15 6	14 9
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 9
» (secondes)	14 .	14 3
Menus pour soutes.	9 .	9 3
» de chargement.	7 .	7 6
» (qualité inférieures).	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 3	12 6
Monmouthshire Veines noires	15	15 3
» Vallée occidentale	14 3	14 6
» » orientale	13 .	13 3
Rhondda n° 3, grosses catégories	16 3	17 .
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 .	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	7 .	7 6
» tout-venant	9 6	. .
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualités	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 .	26 .
Bois de mines	18 6	19 6

SWANSEA. — Une activité modérée s'est développée sur le marché des charbons et des briquettes ; le chiffre d'affaires aurait certainement été meilleur si plus de navires avaient visité notre port.

Les livraisons se sont élevées à 80.628 tonnes pendant la huitaine. Les prix n'ont subi aucun changement appréciable sur le marché d'anthracite. La demande a été moins active en Swansea Valley. Les gaillettes et gailletins mécaniques se maintiennent, le menu est ferme, mais le poussier un peu plus faible qu'il y a huit jours.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage.	23 . à	26 .
2e qualité	21 .	22 .
Grosses veines, grosse catégorie	17 6	19 .
Veine rouge, —	12 .	13
Gaillettes mécaniques.	23	24 .
Gailletins de Paris.	26	27

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX°), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1880

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

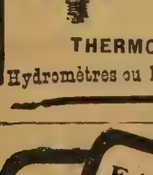
Essais de cendres et tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch. GIRARD

F. DANDURAND & A. CAFFIN

Successeurs, Chimistes-Métallurgistes

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS



DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

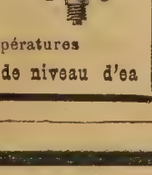
pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau



MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres sur commandes, plans ou dessins cotés

REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI° Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi*, l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS FRÈRES

La Photogravure nouvelle

37 = rue Richer = 37 PARIS (IX°) Tél. 133-50

7 = rue de la Promenade = 7 ASNIÈRES (Seine) Téléph. 11

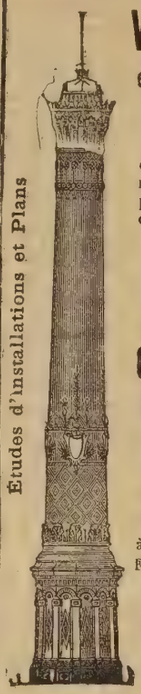
RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

Maison FONTAINE
FONTAINE et VAILLANT
181, rue Saint-Honoré— PARIS
FERRONNERIE, SERRURERIE, CRÉMONES
Exposition 1889 — F. T. 1re QUALITÉ — Exposition 1889

CLEFS à tubes
DROITES & COUDÉES
L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer
P. OSSUL
Ingén.-Const.
105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

De DIETRICH & Cie
Maîtres de Forges et Constructeurs
37, Boulevard Magenta, 37
PARIS

CALORIFÈRES D'ALSACE
A FEU CONTINU
Pour Vestibules, Magasins, Ateliers, etc.
RÉGLAGE PARFAIT
grande économie de combustible
POÊLES
Pour Appartements, Bureaux, etc., etc.

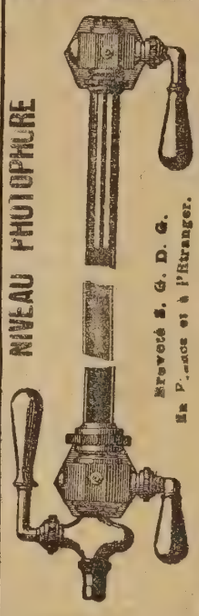


Études d'installations et Plans

Vve E. DEMARIGNY
62, boul. de la Gare, PARIS
Exposition Univ. Paris 1900
Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.
GRAND PRIX
LIÈGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX
Construction de
Cheminées en briques
Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes
Massifs de Machines
FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos
HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Recupérateurs
TÉLÉPHONE N° 800-20

Vve JEANDIN
Vve CAPELLE Succr
261, Faub. Saint-Martin. — PARIS
Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat
FABRIQUE SPÉCIALE
de
Palans
de Toutes Sortes
Réparation de tous les Palans et Chaînes calibrées forgées
CHAINES POUR TRANSMISSIONS
de toutes sortes
Spécialité de
CHAINES ESTAMPÉES
de toutes grosseurs
CHAINES ASSORTIES

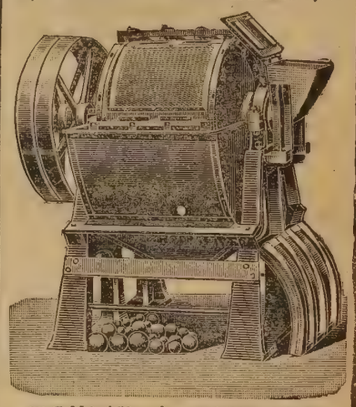
Maison GUILBERT-MARTIN
RENE MARTIN & Cie
Successeurs



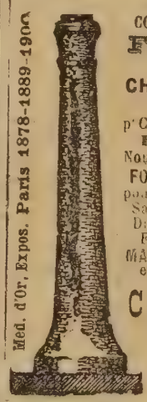
NIVEAU PHOTOPHORE
Breveté S. G. D. G.
En France et à l'Étranger.
Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT breveté S. G. D. G résistant aux plus fortes pressions et indiquant d'une manière très visible le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.
Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.
TUBES
en tous genres
pour chimie physique, etc
USINE
St-Denis (Seine)
rue Génin, 20
EXPOSITION UNIV 1900
7 Grands Prix

OFFICE FONDÉ
en 1890
Bd Richard-Lenoir
— 90 —
PARIS
Tél. 919-37
BREVETS D'INVENTION
PROCÈS
en
CONTREFAÇON
MONTEILHET
Ancien Élève
de l'École Polytechnique

Henri BRAND, Ing. à PARIS
2, boulevard Rochechouart, 2

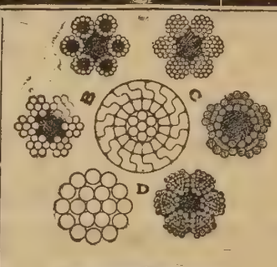


MOULIN A BOULETS
pour préparer le sable de moulage
Il peut BROYER MÉLANGER et TAMISER le sable à toute finesse voulue, étant intimement mélangé, et parfaitement perméable à l'air. S'emploie aussi à préparer la POUSSIÈRE DE CHARBON.
Point de sable écrasé.
Force motrice minime.
Le moulin se construit en 3 grandeurs fournissant le sable pour 25 jusqu'à 250 mouleurs.
Séparateurs Magnétiques
Nombreuses références
Demander le Prospectus
et aussi celui des CASSES-GUEUSES hydrauliques OU par courroie



Méd. d'Or, Expos. Paris 1878-1889-1900

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FOURNEAUX
D'USINES
CHEMINÉES EN BRIQUES
FOURNEAUX
p/ Chaudières à vapeur en tous genres
HAUTS FOURNEAUX
Nouveau syst. de Foyers fumivores
FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES
pour Produits céramiques, Verreries
Savonneries, Sucreries, Brasseries
Distilleries, Raffineries, Fonderies
Forges et Usines de tous genres
MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR
et autres, pour toutes industries
CORDIER Aîné
98, rue du Chemin-Vert, PARIS
ÉTUDES, PLANS
TÉLÉPHONE



TRÉFILERIE & CABLERIE DE BOURG (Ain)
BAILLY, CHAUDOUET, DESVOYOD & Cie
FILS D'ACIER de toutes résistances
CABLES de toutes dimensions et résistances
pour Mines, Marine, Travaux publics, Funiculaires, Touage, Transports aériens, Grues, Ascenseurs
Transmissions télédynamiques, Ponts suspendus, Transbordeurs, Labourage et Défonçage à vapeur
CABLES RONDS ET PLATS POUR EXTRACTION
à sections constantes ou décroissantes
Torons pour le sciage des pierres
CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés pour transports aériens, touage, guidage, etc.
Agent à Paris : M. G. GAQUER, Ingénieur, 5, rue de l'Eglise, à Neuilly-sur-Seine (Seine)

INSTALLATION COMPLÈTE ET OUTILLAGE
pour Fonderies

VENTILATEURS
TONNEAUX A SASSER
Poches à couler, Happes
Ecumoires, Cuillères à Tournures
FERRURES D'ETUVES
FOURS A FONDRE
Caisses - Planches - Battes
Soufflets, Tamis, Pelles à sable
MANCHES TOILE pour fondeurs
MAILLETS, SACS A FÉCULES
A. GUÉRET & ARMAND
36, rue Picpus, 36. PARIS (*Métro :* Nation)
Livraison dans le plus bref délai

Grand approvisionnement de fers en magasin

— français	26	27 .
— allemands	26 .	27 .
Noisettes	18 6	19 .
Grains (gros) mécaniques	11 .	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 9
Poussier	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros)	17 6	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 .	9
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	10 3	10 6
Briquettes	13 .	14 6
Bois de mines	.. .	.

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Haute-Silésie.* — Le marché reste à peu près dans la même situation qu'il y a huit jours, les expéditions sont un peu plus nombreuses, en raison de l'activité plus grande dans le domaine des foyers domestiques.

L'impression générale est qu'une amélioration sensible se manifestera dès les premiers jours du printemps prochain sur le marché métallurgique dont la répercussion sera très sensible dans le compartiment des charbons à vapeur et industriels.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

La situation du marché charbonnier ne s'est guère modifiée depuis huit jours. Les foyers domestiques profitent de nombreuses commandes amenées par les froids précoces que nous venons de subir. L'influence s'étend sur le compartiment des têtes de moineaux demi-grasses et anthraciteuses ; toutes les qualités de cette dernière catégorie sont en bonne posture. Il n'en est pas de même des demi-grasses 20|30 mm. qui sont encore assez négligées. Les charbons industriels restent actifs et les charbonnages ne traitent que pour des délais très courts. La situation des briquettes n'est pas très favorable en ce moment ; leur fabrication cependant doit s'accroître encore prochainement. Les fines maigres, les poussiers et les petites braisettes ont bonne allure et les briquetiers commencent à s'occuper de leur approvisionnement.

Partie Financière

—

Convocations et Avis divers

—

11 décembre, 2 h. — Société anonyme des *Forces motrices de la Vallée de la Bienne*, 47, rue Le Peletier. — Ordinaire. — Au siège.

15 décembre, 3 h. — Société industrielle de *l'Aluminium pur*, 59 et 61, rue de la Roquette.— Ordinaire.— Salle des Ingénieurs civils, 19, rue Blanche.

17 décembre, 3 h. — Société anonyme *la Gallia*, 34, quai de Suresnes, à Suresnes. — Ordinaire annuelle. — Au siège.

21 décembre, 2 h. — Société le *Métal Déployé*, 11, place de la Madeleine. — Ordinaire. — Au siège.

10 janvier 1910, 3 h. 1/2. — *Société métallurgique de l'Oural-Volga*, 64, rue de la Victoire, à Paris. — Ordinaire. — Au siège social.

Les antionnaires de la Société des *Forges de Franche-Comté* sont convoqués en assemblée générale ordinaire pour le 13 décembre prochain.

Les comptes qui leur seront soumis présentent an solde déficitaire important, dont une partie seulement constitue la perte de l'exploitation au cours de l'exercice.

Le selde représente le déchet qu'on a dû faire subir aux évaluations antérieures de l'inventaire et l'apurement d'anciens comptes.

Au total, c'est une somme d'environ 1.200 000 francs que le conseil proposera de prélever sur la réserve extraordinaire pour boucler le bilan.

D'autre part, dans sa séance du 17 novembre, le conseil a décidé de n'exécuter cette année que les travaux de réfection partielle qui s'imposent. Il compte se procurer les ressources néceesaires au moyen d'une ouverture de crédit en banque et n'aura donc à procéder pour l'instant, ni à une émission d'obligations ni à une augmentation de capital.

L'Assemblée générale de la Société Lorraine des *Anciens Etablissements de Dietrich et Cie*, de Lunéville, dont le siège est à Paris, boulevard Malesbes, n° 10, est ajournée.

Une Assemblée générale ordinaire et extraordinaire sera ultérieurement convoquée.

***

La *Société Dnièprovienne* du Midi de la Russie a obtenu 1.117.000 roubles de bénéfices bruts, contre 1.815.000 roubles l'année dernière. Il a été affecté 400.000 roubles à des amortissements, contre 600.000.

Les bénéfices nets sont de 638.345 roubles, sur lesquels 630.000 sont affectés au paiement d'un divididende de 6 0/0 contre 10 0/0 l'année dernière.

***

On annonce que les bénéfices réalisés par les *Houillères d'Ahun* pendant le dernier exercice se montent à 333.405 francs contre 390.332. Avec le solde antérieur, le solde disponible s'élève à 379.332 francs et permet de distribuer un dividende de 5 fr. 50 égal au précédent.

***

L'Assemblée générale ordinaire des actionnaires de la *Société industrielle des Téléphones* convoquée pour le 27 novembre, n'a pu avoir lieu pour cause d'insuffisance de dépôt de titres et est remise au vendredi 17 décembre, à 3 h. 1/2, au siège social.

***

L'Assemblée générale des actionnaires de la *Société Schneider et Cie* (Creusot), a eu lieu le 15 novembre. Elle a approuvé les comptes de l'exercice 1908-1909, se soldant par un bénéfice net de 6.258.102 fr. 30 contre 6.700.768 fr. 07 en 1907-1908. Le dividende a été fixé à 75 francs.

***

Au cours de la dernière Assemblée de la Société anonyme des *Usines de Villerupt et Sainte Claire*, la dernière répartition revenant aux ac

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

MACHINES A MOULER
pour tous genres de pièces,
simples ou compliquées

Machines pour la Préparation des sables

Appareils à jet de sable à tables rotatives à tambours rotatifs ou autres applications

Machines à meuler, à affûter ou à rectifier. Machines à fraiser

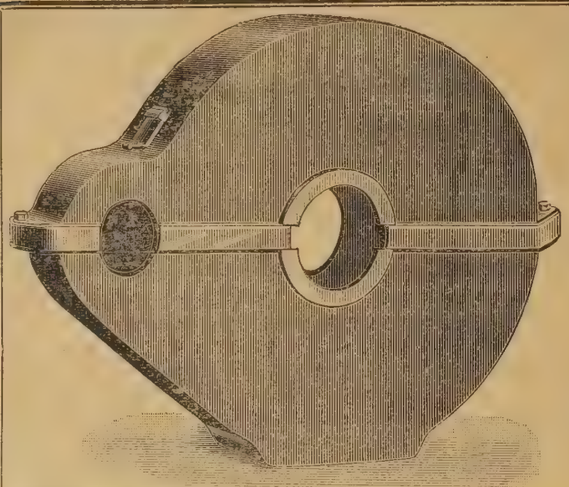
FABRIQUES REUNIES d'EMERI et de MACHINES, *61, av. de la République* PARIS

Meules d'émeri — Emeri en poudre - Toile émerisée

COURROIES "MASSONI-MORONI"
pour Transmissions de commande et grande fatigue

MANIFATTURA ITALIANA CINGHIE MASSONI & MORONI
Société anonyme au capital de frs : 1.200.000 versés. MILAN (Italie)

Dépôts pour la France { ***PARIS :*** M. BOACHON, 31, avenue de la République.
GRENOBLE : M. M. ISNARD, 36, avenue d'Alsace-Lorraine.



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT
à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

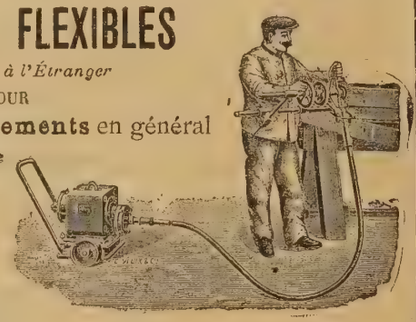
Couvre-engrenages en tôle emboutie
sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie
Marque A. T. G.
Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE
L. LAEIS & Cº
DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE
86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63
Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

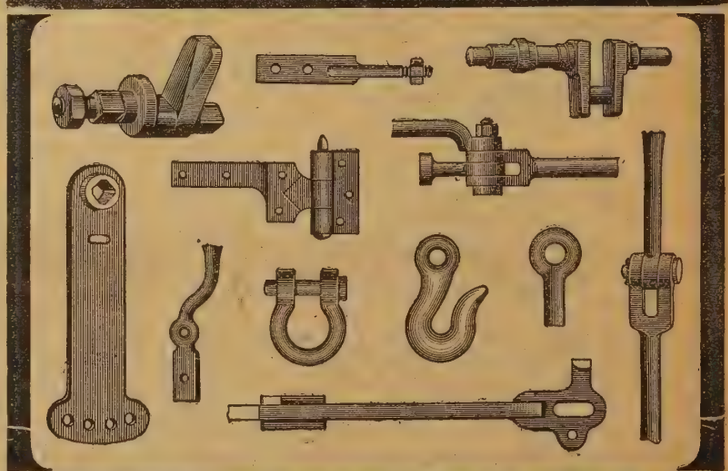
SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL
47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)
TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES
Brevetées en France et à l'Étranger
EMPLOYÉES POUR
Transmissions de mouvements en général
Perçage, Meulage, Polissage
etc , etc.
Commande des **Sirènes**
Compteurs, Taximètres
etc., etc.



NOMBREUSES RÉFÉRENCES
Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.
Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

FORGES & BOULONNERIES DE CHARLEVILLE
JUBERT Fils



FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE
FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES
COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY
Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

DEGOND Fils
à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE
de petites dimensions
TUBES MAILLECHORT EXTRA-BLANC
pour mains-courantes de Wagons et Navires
TUBES CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR
pour Lampes intensives jusqu'à 50 m. de longueur
TUBES POUR MANOMÈTRES
TUBES POUR AUTOMOBILES
et pour toutes industries

FERRURES, BOULONS,
ESTAMPAGE
PIÈCES DE 100 GRAMMES A 30 KILOS

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 302-92 302-15
FRAISEUSES TOURS - RÉVOLVERS
TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES PETIT OUTILLAGE

tionnaires a été fixée à 237 fr. 26 par action (sous déduction des impôts).

*
* *

La *Fonderie Milanaise d'acier*, à Milan, au capital versé de 2 millions de l. a clos son dernier bilan avec un bénéfice net de 184 834 l. 76, dividende 20 l. par action, correspondant au 8 0/0 sur la valeur nominale des actions.

D'après le rapport du Conseil d'administration, la situation de cette Société est des plus satisfaisantes, la tendance que le gouvernement italien a a adoptée de réserver ses commandes à l'industrie indigène fait prévoir de bons résultats pour les prochains exercices.

En 1907-08, 87 0/0 de la production ont été destiné directement ou indirectement aux chemins de fer de l'Etat ; pendant le dernier exercice, l'Etat n'a pris que 70 0/0, c'est-à-dire que la clientèle particulière a augmenté ses ordres, par rapport à la production, de 13 à 30 0/0.

*
* *

La *Sidérurgique de Savone* a clos le dernier exercice avec un bénéfice net de 2.410.060 l. 20, permettant de distribuer un dividende de 24 l. par action. Le capital social est de 30 millions de l. dont 18 millions de l. versés. Le travail n'a jamais manqué pendant toute l'année, malgré les conditions peu satisfaisantes des industries, en général. Les prix de revient ont été sensiblement réduits par les améliorations introduites et maintenant terminées.

*
* *

La liquidation de la *Fabrique d'automobiles Padus*, à Turin, n'est pas encore terminée. Les liquidateurs espèrent pouvoir sauver quelque chose pour les actionnaires. Cette Société, qui s'était constituée en 1906, avait dû se mettre en liquidation dès le commencement de 1908.

*
* *

Société des chantiers navals, ateliers et fonderiez de Nicolaieff (Bruxelles). — Les difficultés qui s'étaient élevées entre les groupes intéressés, semblent avoir été aplanies. On annonce, en effet, qu'un arrangement serait intervenu, au terme duquel le groupe français porterait son avance à 3 millions, à l'échéance de fin décembre 1910, ce qui permettrait à la Société d'accepter d'importantes commandes, qu'elle n'eût pu prendre sans cela Pour rembourser l'avance et consolider définitivement sa situation financière, elle émettrait des obligations hypothécaires jusqu'à concurrence de 8 à 10 millions de francs.

*
* *

Sous la dénomination : *Société des mines de fer Beni-Aïcha*, vient de se constituer une Société au capital de 350.000 francs, divisé en 3.500 actions de 100 francs dont 1 400 d'apport attribuées à M. Mongreville, apporteur, qui reçoit, en outre 500 parts de fondateur. — Siège social, à Paris 12, boulevard Poissonnière. — Conseil : MM. F, Weiss, H. Paillat, E. Mongreville et P. Mazure.

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

—

CUIVRE

—

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil

Cuivre Chili en barres, marq. ord. fr.	155 50
— en barres, 1res marques	156. .
— — en lingots et plaques	163.25
Cuivre Chili ling. pour le laiton	163.25
— en cathodes	163.25
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	

Franco Rouen ou Havre, 4 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil	215...
— en tuyaux sans soudure	255.25
— en fils	210 75
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	172 50
— en tuyaux, sans soudure	252 25
— en fils	172 50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil	162...
best selected	165.52
Cuivre du Chili affiné en lingots	162 50

— Du 18 au 24 novembre, la Compagnie des chemins de fer de l'Est a accordé les importantes fournitures suivantes :

Tuyaux en cuivre rouge étirés sans sondure :

88 kil. qualité A. de 60 x 65. Prix 194 fr.50 les 100 kil.

20 kil. qualité B, de 19 x 33. Prix 212 fr. les 100 kilos.

36 kil. qualité B, de 24 x 35. Prix 211 fr. les 100 kil.

250 kil. qualité B, de 40 x 67. Prix 198 fr.40 les 100 kil.

208 kil. qualité B, de 45 x 74. Prix 198 fr.40 les 100 kil.

50 kil. qualité B, de 15 x 19. Prix 222 fr. les 100 kilos.

205 kil. couvre-joints en laiton de 50 x 2. Prix 165 fr. 70 les 100 kil.

350 kil. B[cuivre rouge carré de 55 mm. Prix 179 fr. 95 les 100 kil.

380 kil. B[cuivre rouge rond de 60 mm. Prix 180 fr. les 100 kil.

130 kil. fils de laiton divers. Prix 141 fr. les 100 kilos.

45 kil. planches en cuivre rouge de 1/2 mm. épaisseur. Prix 189 fr. 95 les 100 kil.

285 kil. planches en cuivre rouge de 5 mm. épaisseur. Prix 189 fr. 95 les 100 kil.

105 kil. baguettes en laiton étiré profil 77. Prix 230 fr. les 100 kil.

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

Arrivages de la semaine : 8301 lingots de Yokohama; 2820 lingots de Kobé; 1135 saum. de Braïla 454 barres et 175 plaques de New-York; 1 b. d'Alger.

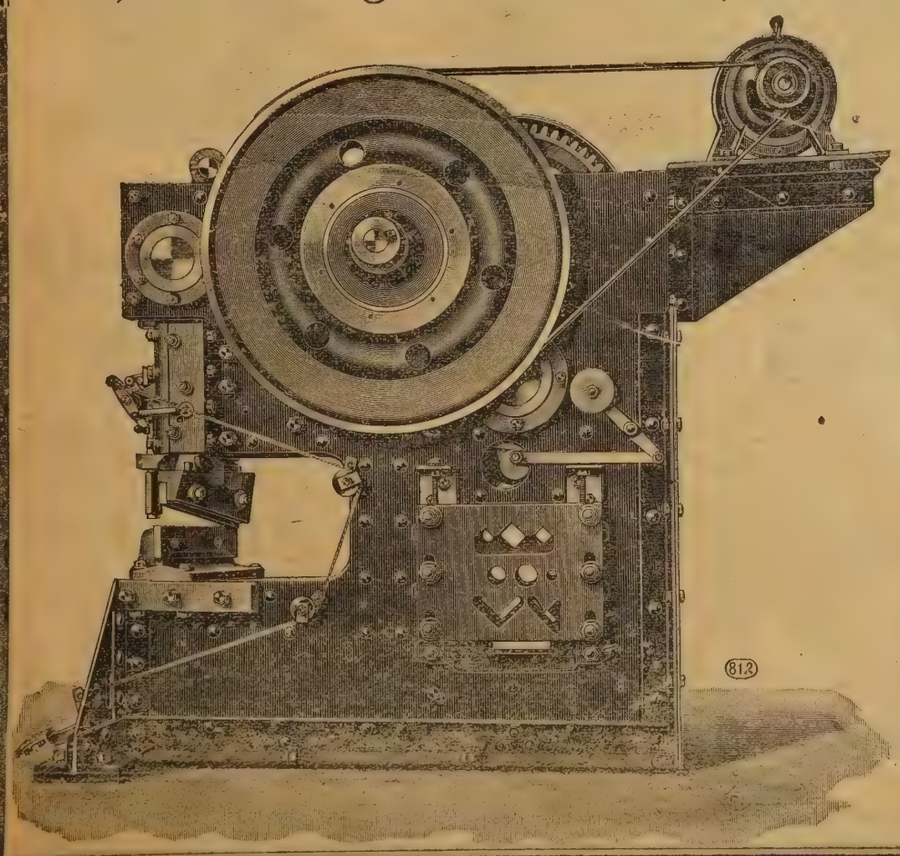
Le Havre. — Importations de la huitaine : 8445 s. minerai de Mollendo ; 4405 barres, 1769 plaq., 515 gâteaux et 705 cathodes de New-York; 241 barres de Coquimbo; 497 barres de Valparaiso; 4837 ling. de Kobé; 165 lingots de Port-Saïd ; 220 lingots et 13,794 col. de Marseille ; 8 f. vieux cuivre de Bordeaux.

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (X^e^)

Milan Londres Berlin New-York



CISAILLES système "JOHN"

pour Tôles

se construisent avec toute **ouverture désirée** et jusque dans les plus puissants types

Durables,
Solides,
Indestructibles.

Nous construisons aussi des Cisailles pour couper les tôles de longueur et de largeur illimitées.

Bâtis en acier laminé

Garantis incassables

Encombrement minime — Poids relativement faible

Références de Maisons de premier ordre

Nous construisons comme spécialité des:

Cisailles à ferraille, Cisailles à chaud, Cisailles pour couper des éclisses, **Cisailles combinées** avec **Poinçonneuses** à **poinçons** multiples, **Poinçonneuses** et **Cisailles** en tous genres pour les plus grandes puissances,

Nous construisons également des **Cisailles pour poutrelles, Mortaiseuses, Coupeuses** de fers, **Coupeuses** pour **cornières** et fers a T en biais, **Poinçonneuses** à ouvertures verticales, etc., etc.

Demandez notre nouveau Catalogue n° 50 b

TÉLÉPHONE 446-46

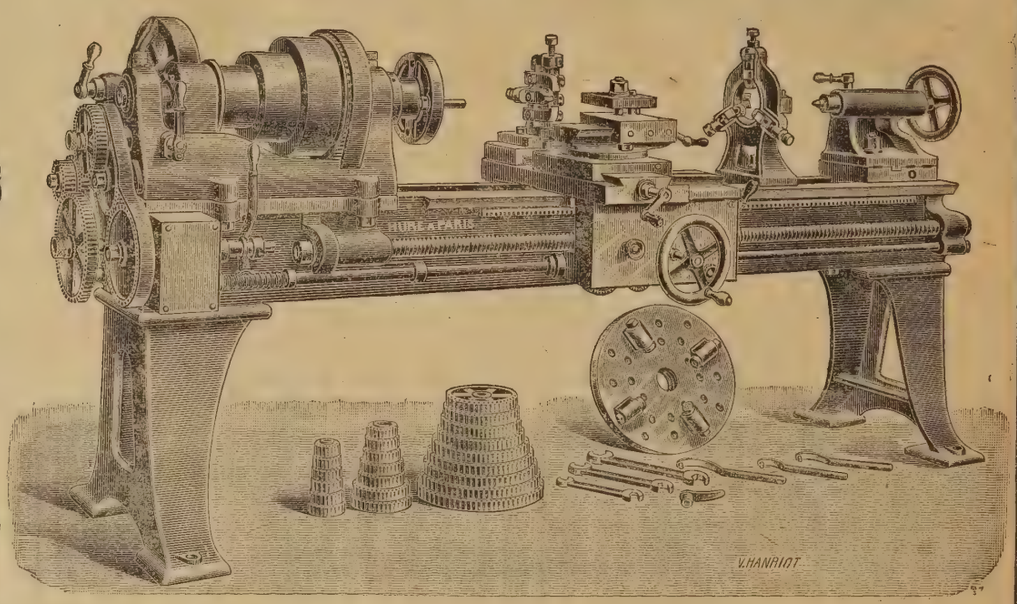
P. HURÉ & Cie

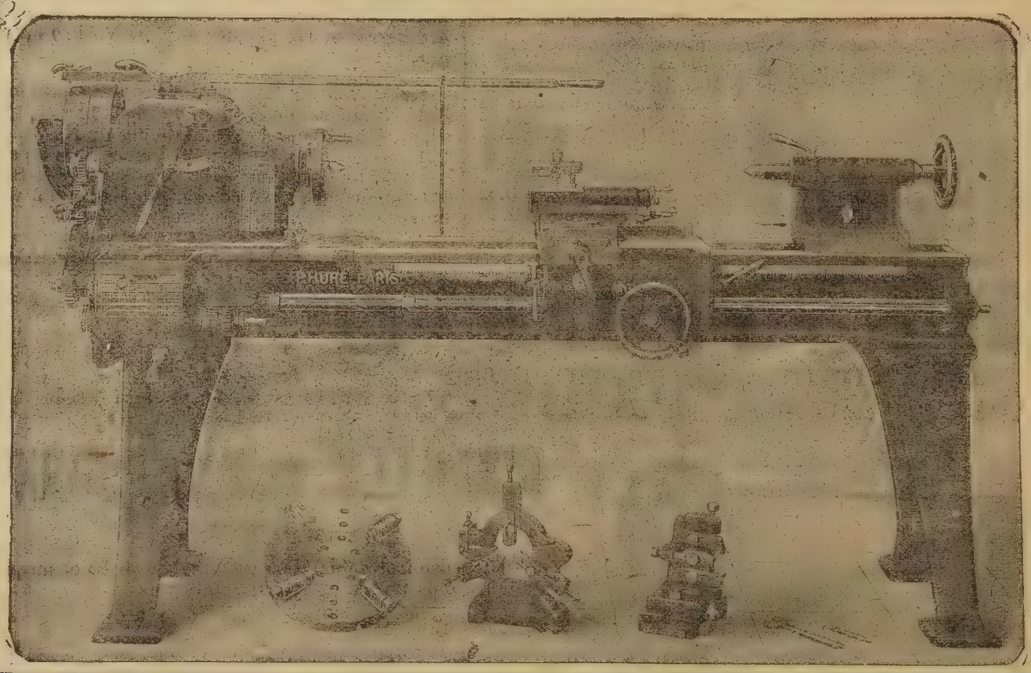
218, Rue Lafayette, 218. --- PARIS

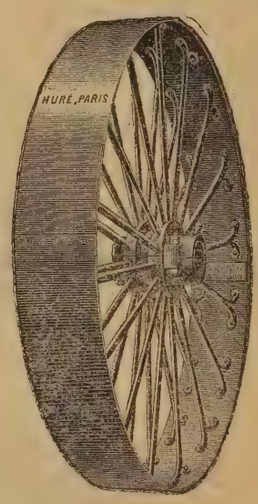
Construction
DE
Machines-Outils

POULIES
en fer

OUTILLAGE INDUSTRIEL







ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, (A. & M.) Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900
MÉDAILLE D'OR

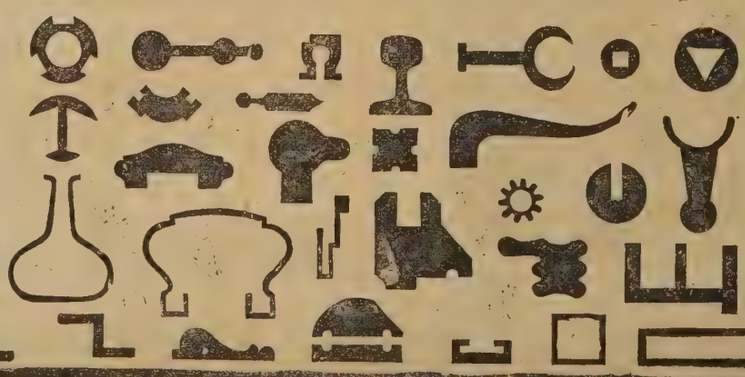
TÉLÉPHONE 902.00
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Londres, — Pendant tonte la huitaine qui vient de s'écouler le Standard a été dominé par la spéculation et un chiffre d'affaires considérable a été effectué. Le commerce — producteurs et coesommateurs — se tenait à l'écart surveillant l'allure du marché. Les avis américains sont des des plus optimistes et favorables. La situation actuelle est rien moins que claire et bien que de source bien informée on assure que la combinaison du cuivre s'arrangera à la dernière heure, il es impossible de dire quel est le résultat des négociations en cours

On cote en clôture ferme 59 l. 10 s. . d. à 59 l. 12 s.6 d en disponible et 60 l. 12 s. 6 d. à . l. . s. . d. pour trois mois.

Tough 63 l. . . s. à 64 l . . s. — 2 1|2 0|0; best selected 63 l. . . s. à 64 l. . . 2 1|2 0|0; électrolytique l. 64. . l. à 64 10 l. net; feuilles fortes 74 l. ; feuilles de l'Inde 77 l. ; métal jaune 6 3|4 d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine :

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	s. d	s d.	l s d	s d.
Vendredi.	60.12 6	60 17 6	61 15 0	62 0 0
Lundi	60. 3 9 a	60 8 9	61 5.0	61 10 0
Mardi	59 2.6	59.12 .6	60. 3.9	60 8 9
Mercredi	58 17 6	59 2. 6	60.00.0	60 5 0
Jeudi	59 8 9	59.13. 9	60 10.0	60.15 0

Minerais de cuivre. 15 % a 25 % l. 9 s . . .|. d. à 10 l 3 s. |. d. par unité. Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1|2 d a 0 l. 11 s. . 1|2 d. Précipité 65 a 80 % 0 l. 10 s 9 . .|. d. à l. 11 s 3 .|. d. Sulfate 18 l 10 s *. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld M 125 à 141 ., Héclat et Calumet ... à ... Wallaroo, .. à . Lota. 125 . à 135; Rio Tinto. 125 . à 135 ..; B E D E, 125 à 135 .. .. B E R, 125 . à 135 .

New-York. — L'intérêt du marché s'est porté pendant toute la semaine, sur les négociations en cours, dans le but de consolider quelques grandes maisons de production et la diminution de production qui en serait le résultat.

Il est généralement reconnu que la consommation du monde entier a laissé à la production le soin de se charger des stocks accumulés pendant toute l'année qui vient de s'écouler; aussi la consommation commence-t-elle à s'approvisionner ; la spéculation s'est elle-même interessée au marché, bien que les détenteurs exigent des prix en hausse. La situation est excellente.

On clôture ferme à 13 3|8 c à 13 5|8 c les Lacs, 13 1|8 à 13 5|8 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 12 7|8 à 13 1|8 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent .. à chaud 18 .|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 14 3|4 à .. .|., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	38...
— Billiton — ..	37. .
— Détroits — ..	37. ..
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	35. ..

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m|m épaisseur et plus).....	470 ..
— en tuyaux (4 m|m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	380 ..
— des Detroits.....	380...
— anglais	366. .
— d'Australie	350 ..
— français en lingots.....	357 50

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil.
Etain Banka.....	360
Détroits en pains, disponible.....	355
Billiton disponible..	355
Etains français en verges.....	365
» Anglais »	360 .

Arrivages de la semaine : 1642 ling. de Batavia; 2732 saum. de Singapore ; 255 pièces de Hambourg.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 1856 saum. minerai d'Antofagasta; 1197 saum. de Penang. 127 saum et 50 ling. de Hambourg

Londres. Le marché a été très actif pendant la huitaine sous revue et les cours ont subi des fluctuations importantes. La spéculation s'est bien interessée au metal ; d'autre part, l'Amérique a fait des achats importants pour la consomation. Les prix de clôture sont quelque peu inférieurs à ceux cotés pendant la semaine.

On cote en clôture ferme : 142 l. 10 s. . d. à ... l. .. s. .d. comptant et 144 l. 10 s. . d. à ... l. .. s. .. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	141 15.0	142. 5.0	143.17.6	144. 7.6
Lundi. . .	142. 7.6 à	142.17 6	144.10.0 à	145 00 0
Mardi. . .	141.17.6	142. 7.6	144 00.0	144 10 0
Mercredi .	140. 7 6	140 17.6	142 10.0	143 0.0
Jeudi. . .	142.00 0	142 12 0	144.00 0	144.10.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0|0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Une hausse continue s'est manifestée sur le marché, jusqu'à mardi dernier, où les cours ont atteint le maximum. Les livraisons de Banca se sont élevés à 6400 slabs, portant le total des expéditions à 20,100: il reste 23,500 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 85 3|8 à 85 1|2 fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 86 1|8 à 86 1|4 prix des vendeurs pour livraisons février.

Berlin.—On cote

Banca. M 277 .. à 289 . Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .|. à 276 : Australien, 284 .|. à 294

New-York. — Une bonne activité s'est développée sur le marché pendant toute la semaine. Négociants et consommateurs se sont davantage intéressés au métal. La position statistique est des plus favorables et il est à présumer que les stocks décroîtront rapidement.

On cote en clôture ferme environ 30 1|2 à 30 5|8 pour disponible et 30 3|4 à terme, livraison décembre.

PLOMB

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil.

Plombs de provenance div., marq ordin., livr. Havre	
— ou a Rouen..... ..	39...
— Paris.....	39 50

Escompte 4 1|2 %

LES FILS DE PEUGEOT FRÈRES

A VALENTIGNEY (DOUBS)

ACIERS LAMINÉS
pour tous usages

Marque de fabrique

SPECIALITÉ DE
SCIES-RUBANS
pour bois et métaux

COUTEAUX ET RABOTS — FORETS HÉLICOIDAUX

LES PLUS SOLIDES — CHAINES PEUGEOT POUR AUTOMOBILES — LES MIEUX CONSTRUITES

Dépôt à Paris : 2, rue Béranger -:- Téléphone 100-26

Société Française du MÉTAL ANTI-FRICTION

MARQUE DÉPOSÉE

Fournisseur des diverses Administrations de l'État et des grandes Compagnies de Chemins de fer, Traction et Navigation françaises.

FABRICATION DE MÉTAUX ANTI-FRICTION DE TOUT TITRE ET DE TOUT GENRE

" GLACIER "

Pour toutes espèces de Coussinets de machines en tous genres

GARNITURES MÉTALLIQUES DE TIGES DE PISTON, etc.

Possédant au plus haut degré les qualités spéciales d'anti-friction et de lubrification.

22, Rue de Londres, PARIS

" GAZOGÈNE PIERSON"

Breveté s. g. d. g.

pour force motrice et chauffage industriels

J. & O. G. PIERSON

Ingénieurs-Constructeurs

47, Rue Lafayette — 54, Faub. Montmartre
PARIS

Ateliers de construction : 12, Rue d'Alsace
Levallois-Perret (SEINE)

Paris, le 26 Novembre 1909 *190*

Messieurs J & O.G.PIERSON
54, Faubourg Montmartre,
PARIS.

Messieurs,

Vous me demandez un témoignage de satisfaction du moteur à gaz et du gazogène Pierson de 25 Chx. que vous m'avez fournis il y a 6 ans.

Je vous donne ce témoignage avec plaisir.

Votre matériel est excellent à tous les points de vue.

Par la même occasion je vous adresse la commande du petit moteur destiné à mon laboratoire d'essais, vous la trouverez sous ce pli.

Veuillez me livrer sitôt prêt.

Agréez, Messieurs, mes sincères salutations.

E. Teste

Cours commerciaux sans garantie

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	38.75
— d'Espagne	38.75
— d'Allemagne	38.75
— d'Angleterre	38.75

— Il vient de se constituer, en Espagne, un trust réunissant tous les principaux producteurs de plomb; il aurait l'intention d'élever sensiblement et progressivement les cours de ce métal.

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter
— doux, 1re fusion	36.50 à 37 ..
— — 2me fusion	35... 35 50
— antimonieux	40... 41...
— laminés et tuyaux	41... ....
— grenailles (exp.)	41... .....
— Alquifoux Adra	39.. 40...
— — Malaga pur	39... 40...
Minium	49 .. ....
Céruse (entrep.)	50 ...

Arrivages de la semaine : 4652 saum. de New-York.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 7 c, de Nantes.

Londres. — Marché lourd et terne ; les cours fléchissent La demande du commerce est peu active en sorte que des lots aux mains d'intermédiaires ont été offerts sur le marché.

On cote en clôture faible ; doux étranger 13 l. 1 s. 3 d. à 13 l. 2 s. 6 d. plomb anglais 13 l. 5 s. . d. à 13 l. 7 s. 6 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine	Plomb anglais
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . . .	13 3 9	13 10 0
Lundi.	13 5 0	13 10 0
Mardi.	13 2 6	13 7 6
Mercredi. . . .	13 2 6	13 8 9
Jeudi	13 2 6	13 8 9

Minerai de plomb. — 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .[. à 37 .[. ; américain, 33 .[. 35 .[. Harz, 35 [à 37 .[. ; Silésie, 33 .[. à 36 .[..

Espagne. — **Carthagène.** — On cote :

	pesetas
Plomb Carthagène, quintal du 46 kil.	14.30

Minerai de plomb.

Linares, sulfures avec 78 0[0, les 46 kil.	8...
— alcool de feuille, les 46 kil.	12...
— carbonates de 50 0[0	4.10

New-York. — Marché inchangé.

On cote : 4 22 1[2 à 4 27 1[2 à St-Louis et 4 35 à 4 37 1[2 à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil.:

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66.50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.50
» » » — Paris	63...

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 ..
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 25
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0	m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110	fr.
» 8	» 0	» 40	»	2 80	110	»
» 9	» 0	» 45	»	3.15	108	»
» 10	» 0	» 50	»	3.50		»
au-dessus		jusqu'à	»	jusqu'à		»
Jusqu'à 14	0	» 82		5.74	108	»

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	72... 75...

Arrivages de la semaine : 139 barres d'Espagne 200 plaq. de Sydney; 237 ling. de Bordeaux.

Londres. — La demande est peu active pour ce métal, alors que les grandes maisons maintiennent leurs prix, d'autres vendeurs ont jugé utile de faire des concessions pour les quelques marchés offerts.

On cote qualités ordinaires 23 l. . . s. d. à 23 l. 5 s. . d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 23 l. 15 s. 0 d. pour décembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B.	Marques spéciales
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . . .	23 .5 0	23 15 0
Lundi.	23 .5 0	23 15 0
Mardi.	23 .5 0	23 15 0
Mercredi. . . .	23 5 0	23 15 0
Jeudi	23 .5 0	23 15 0

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l. 10 s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :
Giesche, M. 52 .. à 54 ..; Silésie, 50 . à .52 ..

Espagne. — *Carthagène.* — On cote :
Minerai de zinc.

	pesetas
Almeria, Calamines 30 0[0, les 56 kil. (0.30 par unité en plus)	2...
Carthagène Blendes 30 0[0, les 56 kil. (0.25 par unité en plus)	1.75

New-York. — La demande a été suffisante pour maintenir le marché aux prix de clôture de la dernière assemblée.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 22 1[2 à 6 25 .[. c., le zinc New-York 6 37 1[2 à 6 40 .[. c.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900, décembre 1906 et janvier 1909 avec 40 0[0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY NAVARRE — EMERIS DE L'OUEST ET CHATEAU

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES

FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE

VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

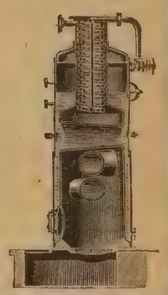
COMBINÉE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES

A HAUTE & BASSE PRESSION



HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS X

Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU

MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON GASTON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND SR

53,55,57, Rue FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC

PLAQUES, JETONS, VIGNETTES

CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

SOCIÉTÉ ANONYME

D'ESCAUT & MEUSE

Au Capital de 5.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL :

20, rue de l'Arcade, PARIS

DÉPOTS - AGENCES

A Paris : MM. E. Bruckner et Cie
26, rue Buffault.

A Lille : Sté d'Escaut et Meuse
34, boul. des Ecoles

A Rouen : M. A. Verpillot
41, rue Thiers.

USINES

à

ANZIN (Nord - France)

et à SCLESSIN

(*près Liège, Belgique*)

DÉPOTS - AGENCES

A Lyon : MM. Richardson frères
36, rue de l'Université.

A Bordeaux : M. M. Ledoux
10, place du Vieux-Marché

ACIÉRIES MARTIN-SIEMENS

Blooms, gros ronds, de 75 à 250 m/m de diamètre

Laminoirs à tôles et à larges-plats

LAMINOIRS ET BANCS A SOUDER LES TUBES

Laminoirs à tubes sans soudure, système Mannesmann (Breveté S. G. D. G.)

ATELIERS D'ÉTIRAGE A FROID

Articles en tôle soudés au chalumeau

ATELIERS POUR TRAVAUX SPÉCIAUX SUR TUBES

TUBES EN FER ET EN ACIER

SOUDÉS ET SANS SOUDURE

Tubes soudés par rapprochement pour gaz, eau ou vapeur, noirs ou galvanisés, avec raccords en fer ou en fonte malléable ; tubes légers pour serrurerie ; tringles de signaux de chemins de fer ; tubes pour puits instantanés, cannes de verrerie, lanternes de fonderie, etc.

Tubes soudés par recouvrement ou sans soudure pour : Chaudières fixes, de locomotives ou de marine ; canalisations d'eau, de vapeur, d'air comprimé ; entretoises de chaudières ; puits artésiens, sondages ; réfrigérants et appareils frigorifiques ; distillation, chauffage ; épontilles de navires, montants de tentes ; constructions diverses ; colonnes de bâtiments, ponts démontables, bâtiments coloniaux ; poteaux de tramways, perches de trolleys, mâts d'éclairage ; arbres de transmission ; pièces tubulaires à forte paroi jusque 50 m/m d'épaisseur ; étançons de mines, système SOMMER, breveté S. G. D. G. Tubes SERVE à ailettes intérieures, etc.

Tubes sans soudure étirés à froid pour : Chaudières marines ; bicyclettes et automobiles ; pistons d'ascenseurs ; Bonbonnes pour gaz comprimés, etc., etc.

Articles en tôle soudée au chalumeau : Tuyaux de grands diamètres et en grandes longueurs (depuis 0 m 250 jusque 2 m. 50 de diamètre et jusque 20 mètres de longueur), droits et coudés, munis de tubulures, brides, etc., pour captation de chutes d'eau, canalisations d'eau, de vapeur, de gaz. Réservoirs de tous genres munis de tubulures, fonds, trous d'homme, le tout entièrement soudé. Tubes Galloway. Cuves à recuire. Creusets de galvanisation. Purgeurs de vapeur. Bouées. Turbines de sucrerie. Chaudières pour chauffage à basse pression, etc.

Travaux spéciaux sur tubes : Serpentins de toutes formes et dimensions. Cintrage. Filetage. Tournage pour tous usages. Bagues Bérendorf. Fonds Field. Brides et joints en tous genres. Raboutage en cuivre. Soudage. Tubulures et raccords divers.

Adresse télégraphique : ESCOMEUSE Valenciennes — Adresser les lettres : Sté d'Escaut et Meuse, à Anzin (Nord) — Téléphone : N° 124

PLATINE

Paris. — On cote :

	le kil.
Platine pur . . . . . (acheteurs)	3.500
— . . . . . (vendeurs)	4.000

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours .nominal et sujet à négociation

New-York. — Marché très actif, spécialement avec la bijouterie.

On cote : 29,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 33,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 a 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 86... à 88 . le kilog.

Londres. — La stabilité du marché se maintient toujours et de toute la semaine, les prix n'ont subi aucun changement et l'on s'attend généralement au maintient de la situation actuelle, car l'approvisionnement du marché n'est pas énorme, en raison d'ordres importants provenant du Continent ; cette stabilité éloigne les spéculateurs même les plus audacieux.

La récolte de coton s'annonce extrêmement bonne aux Indes et ne pourra manquer d'influencer la situation générale de ce pays.

On cote : 23 1|4 au comptant et 23 3|8 à terme, argent fin : 25 1|4 au comptant et 25 5|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur.....	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles.	6.75 à 7.25
Alliage, nickel et cuivre 50 %.....	3.25 à 3.50

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :		
En lingots.k.	1.60	à 1.80			
En planches.	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu.....	3...	....
En tubes....	8...	...			
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	. ..	*Ferro-aluminium* :		
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80	En lingots, aluminium contenu.....	7...	....

Londres. — On cote: 98 99 .[. %, 67 l. s. 10 d. à 70 l. .. s. d. par tonne

New-York. — Prix inchangés. Les producteurs américains exigent des prix plus fermes.

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne...	110,.. à ...
Anglais....	110,.. ...

Marseille. — On cote :

Régule.....	88	90
Sulfure (Japon).	M	...

Londres. — Marché calme.

L'antimoine cote 29 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .. s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — Les négociants s'attendent à une meilleure activité et à des prix en hausse vers la fin de l'année ; pour le moment le marché est terne et inactif.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; l. 8 1|4 à 1.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné..... 1.60

Contenant		
Manganèse métal	52 à	55 %
Silice	6 à	8 %
Phosphore.....	0.03 à	0.04 %

Minerai cru.. ..... 1.35

Contenant		
Manganèse métal	35 à	40 %
Silice.	6 à	8 %
Phosphore.....	0.03 à	0.04 %

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 48 % et au-dessus, 9 3|8 d.à . s..[d.; 2e qualité, 45 % à 50 %. 8. 1|2 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 48 %. 7 3|4 d. à s. . .. d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

Espagne. — On cote :

Minerai de manganèse:

	s. d.
Carbonates, Blendes 30 à 32 0|0, fob. Huelva, par unité	0.7

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

		fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500 la t.,	base 60 0|0, unité	15
»	6 à 8 0|0	650 »	»	25
»	4 à 6 0|0	750 »	»	20
»	3 à 4 0|0	1000 »	»	25
»	2 à 3 0|0	1200 »	»	30
»	1 à 2 0|0	1800 »	»	40
»	moins de 1 0|0	3600 »	»	60
Ferro-Silicium 25 0|0		env. 8 .	Punité pT.	
Ferro-Silicium 50 0|0		8...	»	

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— **PIÈCES DE TUYAUTERIES** sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— **SERPENTINS & COUDES** de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries — **CHAUFFAGE.**

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV°) -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim à 2 m diam. TRONCONS de 3 m sans soudure transversale.

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS
MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE
Demande des AGENTS RÉGIONAUX
ÉCRIRE en donnant Références.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI°). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

ORGANES DE

TRANSMISSIONS

VENTILATEURS pour Aération, Enlèvement de Poussières, Buées, Vapeurs, Gaz délétère

CRICS DE VANNES -- MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Demander le Nouveau Catalogue de Transmissions, Édition D de 215 pages, à MM. les Administrateurs délégués de la Société des

USINES BEYER FRÈRES

Fonderies et Ateliers de Construction — à SAINT-DIÉ (Vosges)

Télégrammes : ÉTIRAGE-FRESNES

SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉTIRAGE A FROID

de **FRESNES** (Nord)

TÉLÉPHONE 22

TUBES EN ACIER

***Tubes** pour :* Locomotives, Locomobiles, Conduites de vapeur, d'air, d'eau, Presses hydrauliques, Appareils de sucreries, Garnitures de freins de chemin de fer, Cannes de verrerie, etc.

***Tubes** pour :* Automobiles, Cycles, Applications mécaniques diverses, Protection des conduits électriques

ACIERS ETIRES DE TOUS PROFILS

pour décolletage et tous usages mécaniques

Z. GORAIN, Administrateur-Directeur
à FRESNES

L. PICARD, Administrateur-Délégué
36, rue de la Cloche, à DOUAI

A. GRISARD & RICAT

VRIGNE-AUX-BOIS (Ardennes)

Fonderies de fonte malléable et d'acier

PIÈCES POUR LA MÉCANIQUE, L'AGRICULTURE & LE BATIMENT. FONTE AU CREUSET

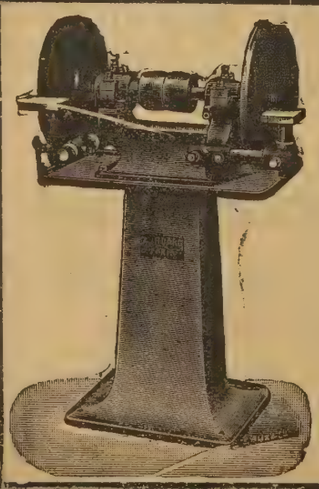
FONDERIE DE 2E FUSION

FONTE DE FER MOULÉE POUR TOUTES INDUSTRIES

Spécialité de fontes douces et résistantes pour la mécanique

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES

Moulage au trousseau et sur modèles. — Exécution rapide des commandes



FABRIQUE DE MEULES D'ÉMERI

POUR ÉBARBER, BLANCHIR ET POLIR TOUS LES MÉTAUX

MACHINES A MEULER

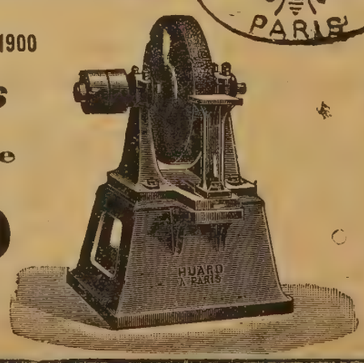
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE — HUARD BREVETÉ S.G.D.G. PARIS

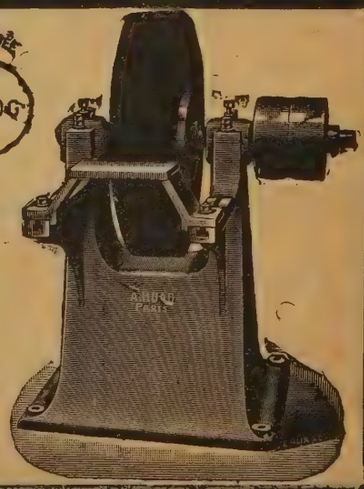
MÉDAILLE D'ARGENT, EXPOSITION DE 1900

MEULES POREUSES

Pour la Rectification

Fabrication Française





A. HUARD

53 et 55, Rue des Périchaux

(Près du Boulevard Lefebvre)

PARIS (XV)

Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0[0 de carbone	7 50	le k. pur
Ferro-Molybdène 70 0[0 environ	13 50	»
Ferro-Vanadium 50 0[0 —	45...	»
Ferro-Titane 40 0[0 —	7...	»

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7

Londres. — Inchangé à 9 l. 17 s. 6 d. à . l. .. s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. — Marché très ferme et prix en hausse.

On cote : 52 50 à .. doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour le petites commandes ; San-Francisco, on cote 51 .. à 52 .. pour ordres à l'intérieur et 44 .. pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse ;

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids nets environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	W
—	—	—	—	—	—	—	—
BocFSB	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
ICB	352 X 257	225	53	39	37	42	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus
56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irréguliers....	»	»	13..... à ..13 7...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions e 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles	**488 X 325**	**env. 55 kil..**	
46 —	**100 —**	**1000 X 255 —**	**58**
55 à 109—	**—**	**suivant dimension et poids.**	

Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote

Fers-blancs anglais I C B	29... à . ..

Londres. — Ce compartiment reste très soutenu et les usines qui n'ont pas besoin de spécifications maintiennent leurs prix avec beaucoup de fermeté. De nombreuses affaires sont en voie de se conclure avec le Canada, une des demandes impliquant plus de 50.000 caisses, mais on craint ici que la plus grande partie de cette commande n'aille aux Etats-Unis. La Standard Oil Company n'est pas sur le marché et l'Orient est calme mais on s'attend prochainement à de bonnes commandes. Les prix restent fermes et inchangés.

On cote

	s. d.		s. d.
Feuilles au coke			
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 6 .[.
14 X 18 3[4	12 9 [.	»	13 .. .[.
14 X 19 1[4	12 .9 [.	»	13 . .[.
20 X 10	17 9 [.	»	18 .. .[.
28 X 20	24 9 .[.	»	25 . .[.
Dimensions irrégulières	12 .6 .[.	»	12 9 .[.
Déchets :			
20 x 14	11 .6 [.		.. . .[.
14 x 18 3[4	.. .. .[.		10 3 .[.
14 x 19 1[4	.. .. .[.		11 6 .[.
20 x 10	14 6 .[.		.. . .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 [.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.

Le tout f.o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — La tendance du marché est bonne et un excellent chiffre d'affaires a été réalisé pendant la huitaine à des prix très soutenus ; çà et là on parle de feuilles au coke à 12 s et 12 s. 1 1[2 mais les producteurs refusent toute offre au-dessous de 15 s. 3 d.

On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
IC 14 X 20...	112 f. 108 livres	12 .3 .[. à	12 6 .[.
IC 28 X 20....	112 f. 216 —	.. .. .[. à	25 . .[
IC 28 X 20....	56 f. 108 —	12 9 .[. à	13 .. .[.
I C 14 X 18 3[4	124 f. 110 —	12 10 1[2 à	13 . .[.
I C 14 X 19 1[4	120 f. 110 —	12 .9 .[. à	13 1 .[.

Siemens au coke, 1 1[2 d. à . d. de plus ;

I C 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .[. à	.. . .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12 9. 1[2 à	13 . .[.

Déchets par caisse :

C.W 14 X 20		11 .3 .[. à	11 6 .[.
C W 14 X 18 3[4		10 3 .[. à	10 .4 1[2
C.W 20 X 10 .[.		14 6. .[. à	14 9. .[.
C.W 20 X 28		23 6 .[à	23 9 .[.

Feuilles ternes

I C 28 X 20. (112 f.)		21 9 .[. à	22 . .[.

Feuilles au bois:

I C 14 X 20		.. .. .[. à	13 . .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne
Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Ce marché est des plus fermes en sympathie avec les prix de plus en plus élevés des matières premières. Les producteurs sans exception, maintiennent leurs prix avec beaucoup de fermeté.

Cardiff. — Les fortes livraisons en fers-blancs effectuées récemment ont singulièrement dénudé les stoks, de sorte que les exportateurs ne disposent plus aujourd'hui que de 58.000 caisses. Toutes les usines sont en pleine aetivité et la production sera bien plus importante dès que les nouvelles usines seront à même de fournir des quantités suffisantes. Les prix restent très soutenus.

Swansea. — Le stock de fers-blancs accumulé dans les entrepôts n'a pas été si bas depuis fort longtemps. Les livraisons se sont élevées à 105.818 caisses dont 80.657 caisses en stock.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — La demande reste soutenue en feuilles ondulées galvanisées et le prix est généralement de 13 l. 10 s. pour feuilles en tas, dimensions normales. (*Ironmonger*).

RADIALES !! RADIALES !!

Absolument les meilleures Radiales qui existent.

TOUTES DIMENSIONS EN MAGASIN
ET EN COURS DE FABRICATION

Construction **très soignée** et de **grande puissance**, spécialement pour commander les **nouveaux forets** en **acier rapide** à **leur capacité extrême.**

Plus de 800 machines actuellement en service chez les **principaux ateliers de construction**, **arsenaux,** etc., dans l'Europe.

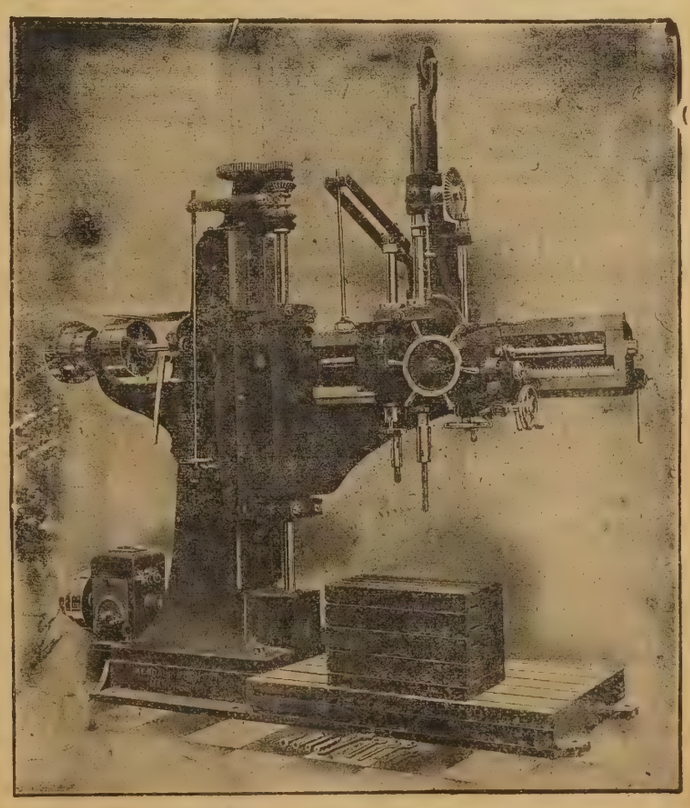
Dans ces machines le trou est percé et taraudé immédiatement par un taraud dans le deuxième arbre sans changer le foret ou le taraud, et avec **la plus grande économie** et **précision.**

On garantit leur **parfait** fonctionnement.

Construite pour commande soit par **courroie,** soit par **moteur électrique,** et avec bras depuis 1 m. 22 jusqu'à 2 m. 44 de rayon

On construit également des Radiales à un seul arbre porte-outil.

Radiale, brevet " Dixon " à deux outils, dont l'un pour percer et l'autre pour tarauder.

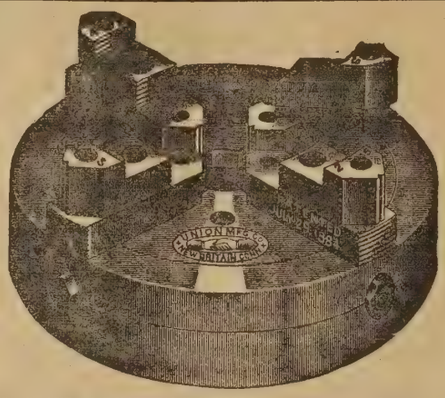


PRIX-COURANT ET PROSPECTUS SUR DEMANDE

Kendall & Gent, Ltd., Constructeurs, Manchester (Angleterre)

Mandrins de Tour "UNION"

Assortissement complet en Magasin des Modèles & Dimensions courants



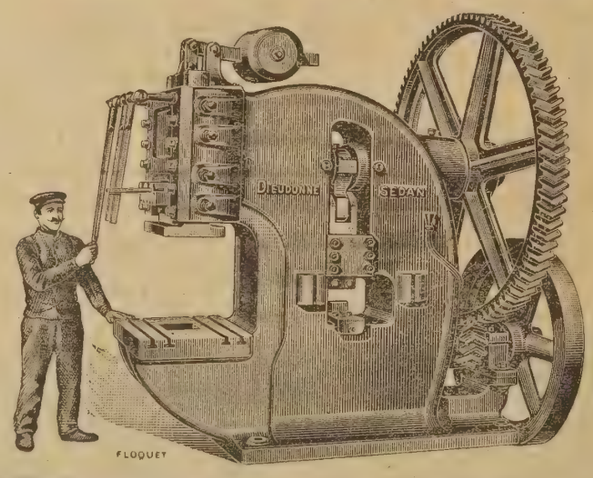
Mandrins pour tous Travaux à 2, 3, & 4 Mordaches

BURTON Fils, 68, Rue des Marais, 68 **PARIS**

MOUTONS DIEUDONNÉ

à Courroie à enroulement

(Brevetés en France et à l'étranger)



Jusqu'à 3.000 kilos. Un gamin suffit à la manœuvre. Docilité parfaite. Simplicité. Sûreté de marche. Economie. Plus de planches brisées. Plus de tiges faussées. 4 mètres de chute et plus. (Demander les références).

Pilons à courroie à ébaucher et forger
Presses à ébarber. Fours
Installations complètes d'USINES d'ESTAMPAGE

ATELIERS DIEUDONNÉ-LECHENE

Ing. des Arts et Manufactures
à SEDAN (*Ardennes*)
Adr. télégr. : **DIEUDONNÉ-SEDAN** Téléphone : **118**

Pièces de Forge

SUR PLANS & MODÈLES

MARTEAUX ET OUTILS DE TOUTES SORTES

FORGES & ACIERIES D'ALBERT (Somme)

FERNAND **RULLON**, Ingénieur E.C.P.

Successeur **d'Alfred NANÇON**

Aciers chromés, Aciers fondus au creuset, Aciers corroyés et naturels

Etirage et Martelage D'ACIERS

PROFILS D'ACIER POUR OUTILS

Outillage pour Mines, Carrières, Constructeurs, Chaudronniers, Ferblantiers

GROSSE TAILLANDERIE

Fournisseur de plusieurs Compagnies de Chemins de fer, des Arsenaux de l'Etat, des Mines du Nord et du Pas-de-Calais et des Ministères de la Marine, de la Guerre et des Colonies

ADJUDICATIONS
ADMINISTRATIVES

☞ 4 décembre — **Cher** — Guerre à Bourges. Appareils et accessoires de chauffage et d'éclairage pour la garnison de Bourges en 1910.

☞ 6 décembre — **Seine** — Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, 1, rue de Valois. Réinstall. du Conservatoire national, 14, rue de Madrid.

2e lot — Couverture et plomberie, 32.888 39. Caut. 1600.

Rens. 1, rue de Valois.

☞ 7 décembre — **Seine** — Mairie d'Aubervilliers. Travaux communaux. Entretien des bâtiments commun. de 1910 à 1912.

3e lot — Couverture, plomberie, zinguage, 9500.

5e lot — Serrurerie, charpente en fer, grillage, 2500.

Rens. à la mairie.

☞ 7 décembre — **Charente-Inférieure** — Au magasin domanial de la Vieille-Forme, à Rochefort. Vente de mobilier de l'Etat

☞ 8 décembre — **Charente** — Marine à Ruelle 50 tonnes fonte de Suède Caut. 1150.

☞ 9 décembre — **Finistère** — Marine à Brest. Au Bureau des domaines, 40, rue du Château. Vente de meubles meublants, métaux et objets divers

☞ 10 décembre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Construction d'une école maternelle dans le quartier de Montchat

9e lot — Serrurerie et quincaillerie 6701 83. Caut. 330.

Rens. 39, cours Morand

☞ 11 décembre — **Seine** — Mairie de Malakoff. Constr. du groupe scolaire de la Plaine (angle de la rue d'Arcueil et Paul-Bert).

4e lot — Gros fers 32,470 70. Caut. 1700. Frais 600

5e lot — Quincaillerie 9425 91. Caut. 500. Frais 180

6e lot — Couverture 17 551 88. Caut. 900. Frais 350

7e lot — Plomberie, eau et gaz 16.010 63. Caut. 800. Frais 300

Rens. à la mairie

☞ 11 décembre — **Saône-et-Loire** — Caisse d'épargne de Chalon-sur-Saône. Construction d'un établissement de bains-douches

1er lot — Fers à planchers, etc., 17 650 Caut. 800

4e lot — Serrurerie, quincaillerie 2350. Caut 100

6e lot — Couverture, zinguerie, 6300. Caut. 280

8e lot — Chaudronnerie 4600. Caut. 200

Rens. à la Caisse d'épargne, rue Carnot

☞ 12 décembre — **Somme** — Mairie de Moreuil. Constr. d'un hôtel de ville.

4e lot — Quincaillerie, etc., 8827 02.

5e lot — Serrurerie et gros fers, 3925 50.

Rens. à la mairie.

☞ 13 décembre — **Seine** — Direction des Forges, 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.

1er lot — 60,000 k. laiton en fil pour l'école pyrotechnie de Bourges.

2e lot — 40,000 k. id. pour l'atel. de const. de Douai.

3e lot — 20,000 k. id. pour l'atel. de const. de Puteaux.

4e lot — 45,000 k. id. pour l'at. de const. de Rennes.

5e lot — 45,000 k. id. pour id.

6e lot — 60,000 k. id. pour l'atel. de const. de Tarbes.

7e lot — 55,000 k. id. pour la cart. de Valence.

8e lot — 55,000 k. id. pour id.

9e lot — 45,000 k. id. pour le dép. de mat. de Toulouse.

10e lot — 45,000 k. id pour id.

11e lot — 70,000 k. id. pour la dir. d'art. de Vincennes

12e lot — 70,000 k. id. pour id.

13e lot — 70,000 k. id.

14e lot — 70,000 k. id.

15e lot — 50,000 k. id.

16e lot — 112,500 k. cuivre pur des Lacs en lingots, par conv. de 76,560 k. de vieux métaux pour la fonderie de canons de Bourges.

17e lot — 112,500 k. id., par conv. de 75,620 k. vieux métaux pour id

18e lot — 112,500 k. cuivre pur électrolytique en pl pour id.

19e lot — 112,500 k. id.

20e lot — 116,000 k. Zinc pur en plaques, pour id.

21e lot — 116,000 k. id.

Rens. 2, avenue de Saxe.

☞ 13 décembre — **Seine** — Artillerie. Direction des forges. Fourniture de 806.000 k. de laiton en fil, 450,000 k. de cuivre en lingots et en plaques et 232.000 k. de zinc en plaques, divisée en 21 lots.

Rens. 2, av. de Saxe.

☞ 14 décembre — **Finistère** — Mairie de Brest. Entretien des bâtiments militaires dans la presqu'île de Queldan, pendant 3 ou 6 ans

Entretien des bâtiments militaires à Brest, pendant 3 ou 6 ans.

3e lot — Ferronnerie, serrurerie, etc. Ann 10,000.

4e lot — Cuivrerie, plomberie, zinguerie. Ann. 8000.

Rens. à la chefferie du génie de Brest.

☞ 15 décembre — **Manche** — Marine à Cherbourg Au bureau des domaines 8, rue Victor-Hugo. Vente de métaux, outils, machines, câbles, etc. (126 lots)

☞ 15 décembre — **Finistère** — Marine à Brest. 4920 francs lames de scies à bois et à métaux en acier fondu. Caut. 246

☞ 16 décembre — **Seine** — Artillerie. Direction des Forges, 2, avenue de Saxe. Boucleries et ferrures de harnachement.

1er lot — 493,046 boucles.

2e lot — 52,832 anneaux ; 2704 alliances de colliers de harnais ; 89,740 chapes ; 60,720 dés ; 10,864 Enchapures étamées.

3e lot — 21,032 chaines ; 27,100 mailles.

4e lot — 7111 contours de troussequins de selle ; 3305 contours de troussequins de sellette.

5e lot — 29,674 crochets.

6e lot — 4600 étriers de selle.

7e lot — 6700 gourmettes avec S et crochet.

8e lot — 6700 mors de bride de porteur avec gourmette fixée.

9e lot — 13,725 mors.

10e lot — 15,000 tourets de traits vernis en noir ; 10,604 tourets de collier d'attache, avec rouleau vernis en noir.

11e lot — 10,600 longes en chaines, polies non étam.

12e lot — 29,732 boutons d'attaches étamés.

13e lot — 21,218 fleurons de bride avec rivets.

14e lot — 616,808 rivets tubulaires en acier étamés de 4 millimètres de diamètre.

15e lot — 5520 rivets avec contre-rivures de boue'eteau de bras du bas d'alavoire, en acier doux, étamés ; 82,460 rivets en acier extra-doux, de 9 mm de diamètre, étamés ; 50,200 contre-rivures en acier-doux.

Rens. 2, avenue de Saxe.

☞ 16 décembre — **Gironde** — Manufacture des tabacs de Bordeaux. Construction d'une nouvelle salle d'asile à l'annexe, rue du Tondu.

2e lot — Serrurerie, quincaillerie, etc., 4796 31. Caut. 200.

Rens. à la manufacture.

☞ 16 décembre — **Marne** — Mairie de Reims. Fournitures de tuyaux, bouches à clef, châssis de regards et pièces diverses en fonte pour le service des eaux pour 3 ans.

1er lot — Tuyaux droits en fonte à emboîtement et cordon, 20,000. Caut. 300.

2e lot — Pièces diverses en fonte, 5050. Caut. 80.

Rens. à la mairie.

☞ 16 décembre — **Hte-Garonne** — Mairie de Toulouse (Génie). Construction du bâtiment n° 109

4e lot — Ferronnerie 8665

Rens. à la poudrerie de Toulouse

☞ 17 décembre — **Seine** — Mairie de Malakoff Travaux communaux. Construction d'une remise pour le matériel d'incendie.

2e lot — Gros fers, quincaillerie, 11,638. Caut. 600. Frais 350.

Rens. à la mairie.

☞ 18 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Réadjudication. Travaux de fontainerie et accessoires. 37,518 85. Caut. 1500. Frais 950.

Rens. à l'hôtel de ville.

☞ 18 décembre — **Seine** — Hospice national des Quinze-Vingts. Travaux d'entretien pour les années 1910 1911 des bâtiments de l'hospice et des maisons domaniales

3e lot — Serrurerie 3500, caut. 350

5e lot — Couverture, plomberie 10.000, caut. 1000

Rens. à l'Hospice national

☞ 18 décembre — **Allier** — Mairie de Montluçon. Construction d'un casernement pour un régiment d'infanterie.

4e lot — Charpente en fer, gros fers, 124,396.

Rens. à la mairie.

☞ 19 décembre — **Indre-et-Loire** — Mairie de St-Branchs. Const. d'une mairie.

5e lot — Serrurerie, 3151 80. Caut. 150.

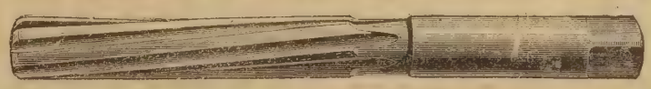
Rens. à la mairie.

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

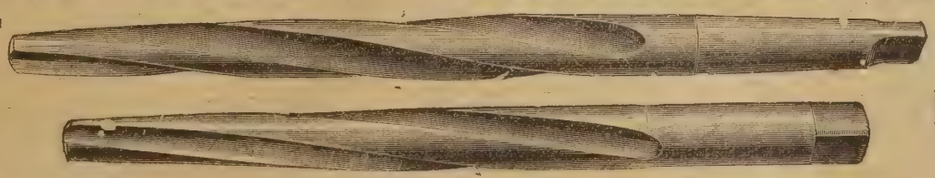
Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION



ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

Construction de Machines - Perforation, Découpage et Emboutissage des Métaux

L. PINCHART-DENY

58, rue Saint-Sabin, PARIS

3 GRANDS PRIX A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

NOUVELLE PRESSE A EMBOUTIR A LEVIERS BRISÉS breveté s.g.d.g.

Machines à découper et à emboutir

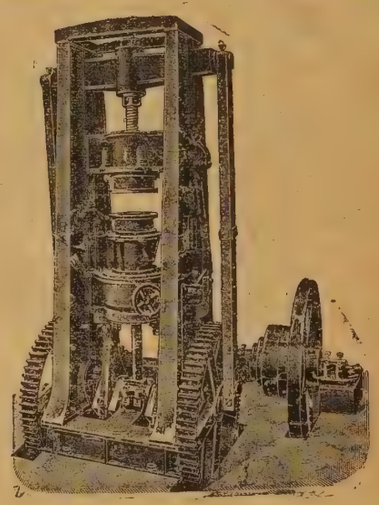
MACHINES à DÉCOUPER à EXCENTRIQUE à débrayage automatique

CISAILLES A GUILLOTINE POUR TOLES de 2 m. 300 de longueur

CISAILLES CIRCULAIRES — BALANCIERS A FRICTION — LAMINOIRS

MARTEAU PNEUMATIQUE

Système ARNU. Breveté S. G. D. G.

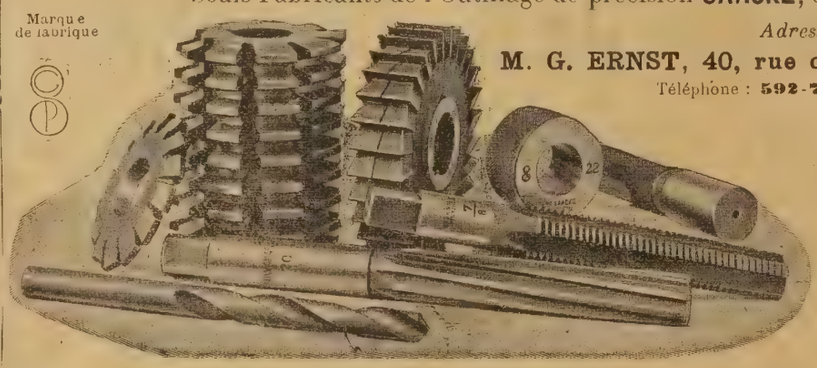


Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ FRÈRES), USINE A PFORZHEIM

Seuls Fabricants de l'Outillage de précision **SAACKÉ**, en acier ordinaire et en acier à grande vitesse

AGV

Marque de fabrique



Adresser toute la correspondance à

M. G. ERNST, 40, rue de Laborde, PARIS, notre seul représentant pour la France

Téléphone : **592-71 Paris** — Télégrammes : **Saackegebr-Paris**

SPÉCIALITÉS :

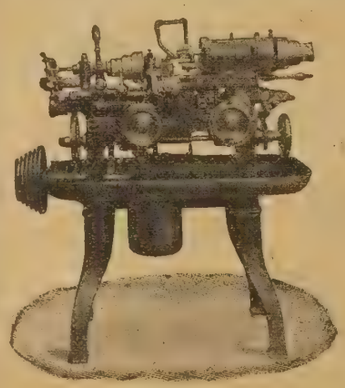
Fraises de toutes sortes, Alésoirs, Mèches américaines, Tarauds, Calibres de haute précision, Construction et Étude d'outils spéciaux, etc, etc.

RETAILLAGE ET RÉAFFUTAGE DE FRAISES

Première qualité garantie — Livraison rapide

PRIX AVANTAGEUX

Demander le nouveau Catalogue, édition 1909



TOUR REVOLVER AUTOMATIQUE
Mod. A.R.O.

MACHINES AUTOMATIQUES

SYSTÈME STEINHÆUSER

MODÈLES A.R. — TOURS REVOLVER AUTOMATIQUES
„ A.B. — TOURS A FAÇONNER AUTOMATIQUES
„ A.M. — TOURS AUTOMATIQUES A ÉCROUS
„ H.R. — TOURS REVOLVER A MAIN :: ::
„ H.A.S. — MACHINES A FENDRE LES VIS ::

Agent général pour la France :

H. RUMPF - LE PROGRÈS INDUSTRIEL

44, rue Brunel
PARIS

☞ 20 décembre — **Seine-et-Oise** — Mairie du Raincy. Construction d'une mairie, justice de paix et commissariat de police au Raincy.

e lot — Serrurerie, quincaillerie 16,338 38. Caut. 850.

34e lot — Charpente en bois et planchers en fer. 28,134 85. Caut. 1450.

35e lot — Couverture, plomb., gaz, 20,635 96. Caut. 1050.

Rens. à la mairie.

☞ 21 décembre — **Oise** — Préfecture.

1er lot — Fourniture de boulons et tirefonds, boulons 3120; tirefonds, 16.485. Mont. 19.605 Caut. prov, 325, déf. 650

Rens, à Compiègne.

☞ 21 décembre **Ille et-Vilaine** — Guerre à Saint-Malo. Entretien des bâtiments militaires et des ouvrages de fortifications de 1910 à 1916 inclus.

4e lot — Ferronnerie, serrurerie, quincaillerie, Mont. ann. 3000.

Rens. à la chefferie du génie de St-Malo.

☞ 22 décembre **Morbihan** — Marine à Lorient. De 2075 à 3250 fr. clous en cuivre rouge. Caut. 165.

☞ 23 décembre — **Manche** — Guerre à Saint-Lô. Entretien des bâtiments militaires de 1910 à 1915 inclus.

3e lot — Ferronnerie, serrurerie, etc. Mont. an. 4600.

Rens. à la chefferie du génie de St Lô.

☞ 7 janvier — **Charente-Inférieure** — Guerre à Marennes. Organisation d'un champ de tir à la Pointe de Cagouillac.

1er lot — Serrurerie, zinguerie, etc , 19,390.

ÉTRANGER

☞ 9 décembre — **Roumanie** — Ministère des Travaux publics. Const. d'expl. du port de Constantza, à Constantza, vente de 1 mach. à vap. horizont. type marin n° 1; id. id. n° 2; 1 treuil simple n° 1; ces machines et treuils se vendent sans accessoires ou armatures.

— 14 décembre — Ministère de la Guerre. A l'arsenal, vente de 9141 k. de déchets de cuivre et 10,488 k. de laiton refondu en saumons

☞ 12 décembre — **Italie** — Direction des chemins de fer de l'Etat italien à Rome. Grue mobile de 3 tonnes pour le hangar à locomotives de Gênes.

☞ 18 décembre **Belgique** Bourse de commerce à Bruxelles. Fourniture de boulons, écrous, serre fils, lames de cuivre Warnon, etc., etc.

19 janvier — **Belgique** — Société des chemins de fer vicinaux, à Bruxelles, Const. du chemin de fer vicinal de Saint-Trond à Herck-la-Ville. Mont. 193.313 25. Caut, 19.000.

Rens. au siège de la Société.

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ **Seine** — Chemins de fer de l'Est. Gares de Frouard et de Champigneulles. Fils et câbles pour l'éclairage électrique 4450.

Tréfileries et laminoirs du Havre, adj.

— Gare de Nancy. Bâtiment des mécaniciens. Installation du chauffage à l'eau chaude, 22 900

Grouvelle, Arquembourg et Cie, 71, rue du Moulin-Vert, à Paris adj.

☞ 12 novembre — **Nord** — Mairie de Lille. Travaux communaux.

1er lot — Matériel pour l'établissement de bains, rue des Sarrazins, à Lille

Viste, à Lille. adj à 24 294 30.

2e lot Mobilier pour l'usine de l'Arbonnoise, à Lille. Installation d'un épurateur.

Peyre et Lamy, à Lille, adj à 3600

☞ 12 novembre — **Seine** — Manufacture de tabacs d'Issy-les-Moulineaux. Fournitures en 1910

Adjudicataires :

1er lot. — 10,831 k. feuilles d'étain laminé.

Cie franç. des métaux, 10, rue Volney, à Paris, à 49,504 01.

2e lot. — 3785 k. métaux divers.

Franck frères, 6, av. de Versailles, à Paris, à 2937 40

8e lot. — 83,895 k. clouterie.

Renaud, 6[illegible], rue de la Liberté, à Dijon, à 27,467 46.

9e lot. — Quincaillerie.

Worms et Isaac, 143, rue St-Charles, à Paris, à 1035 46.

☞ 13 novembre — **Loiret** — Manufacture de tabacs d'Orléans Fournitures diverses en 1910.

Métaux, quincaillerie. — *Cussaudeau et Peneau*, adj. à 26 75.

☞ 16 novembre — **Côte-d'Or** — Hôpital de Dijon. Constr. d'un plafond en fer dans la salle Grangier à l'hôpital général, 3 lots.

1er lot. — Serrurerie, 3930 52.

A. Deveaux, 56, rue du Transvaal, à Dijon, adj. 29 70 de rab.

☞ 17 novembre — **Algérie** — Guerre à Constantine Constr. d'un manège, 40.000.

Bandy, 35 299. — Duplan, 37.800. — Sangoire, 39.000 — Colignon, 39.500. — Magis, 40.000.

Gilbertas, à Constantine, adj. à 35.000.

☞ 20 novembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Readjudication des travaux de fontainerie du boulevard Raspail, 37 548 89.

Adjudication ajournée à une date ultérieure.

☞ 22 novembre — **Doubs** — Préfecture. Chemin de fer d'intérêt local de Vesoul à Besançon. Section du Doubs, partie comprise entre Besançon et la Hte-Saône, sur 19 k. 210.

Constr. des bâtiments des stations et haltes. — Lot unique.

3e section. — Menuiserie et serrurerie, 5099 42. — 3e section. — Fers, fonte, vitrerie et peinture, 3166 39.

Denis Paul 6. — Ollier Louis 2. Sourioux Alfred 4. — Parini Gabriel 7.

Plumeré Henri, adj. à 10 de rab.

Tous habitent Besançon.

☞ 22 novembre— **Seine** Mairie de Bois-Colombes Constr. d'un dispensaire, poste de police et remise de pompes, avenue Villebois-Mareuil.

2e lot. — Serrurerie et quincaillerie, 3805 42.

Sauron, 7, rue de Paris, à Colombes, 15 35. — Lafleur des Pois, 21, rue des Bourguignons, à Bois-Colombes, 23 — Salnin, 179, boul. Voltaire Paris, 23

Ducheine, 21, rue des Aubépines, à Bois-Colombes, ad. à 2e de rab

3e lot — Charpente métallique, pans de fer et fermetures, 3555 58.

Ducheine, à Bois-Colombes, 22. — Sauron, à Colombes 15 35. — La Fleur des Pois, à Bois-Colombes, 17.

Saimin, à Paris, adj. à 26 50.

5e lot. — Couverture et plomberie, 5035 40.

Les plombiers-fontainiers de Paris, 34, av. Philippe-Auguste, à Paris, 10. — Laval, 1, rue des Voyageurs, à La Garenne, 10 50

Delattre, 8[illegible], rue du Bois, Clichy, adj. à 15 de rab.

☞ 23 novembre — **Drôme** — Mairie de Valence. Constr. ou restauration des établissements scolaires

Constr. d'une école primaire de filles angle des rues Amblard et de l'Isle 5 lots.

Adjudinataires :

5e lot— Ferronnerie, quincaillerie, serrurerie, 14.153 18

Truffot, à 21 de rab.

Aménagement de l'école supérieure de filles dans l'immeuble Vignon, angle des rues Notre-Dame et Pont-du-Gât 5 lots.

10e lot. Ferronnerie, etc., 10.749 fr. 41.

Mondon frères, à 21 de rab

☞ 23 novembre — **Seine** — Ministère des Travaux Publics, des Postes et des Télégraphes, 103, rue de Grenelle Fourn de 30.000 k fils de cuivre recouverts de gutta-percha et de coton, en 5 lots égaux.

Sté ind. des téléph., 2 lots à 7 85, 3 à 8 25

Grammont, 1 lot à 8 05, 1 à 8 17, 1 à 8 21, 2 à 8 25; Smith, 1 lot à 8 10, 1 à 8 15, 1 à 8 20, 2 à 8 25; Allio et Roll, 1 lot à 8 20; Sté La Canalisation électrique, 1 lot à 7 95, 1 à 8 17, 1 à 8 18, 2 à 8 20 le k.

Non adjugé, prix limite dépassé.

☞ 4 novembre — **Nord** — A la préfecture de Lille Construction de chemins de fer d'intérêt local. — Réseau du groupe du Nord. — Matériel roulant pour voie d'un mètre.

1er lot. — 30 wagons-tombereaux avec caisse en bois, dont 22 avec frein à main et 8 avec frein à vis · 10 wagons-tombereaux avec caisse en tôle, dont 8 avec frein à main et 2 avec frein à vis; 1 fourgon à bagages, 2 wagons plates-formes et 2 wagons couverts à volets mobiles.

Desouches, David et Cie, 100, route des Petits-Ponts, à Pantin (Seine), à 143,550.

Sté française de constructions mécaniques (anciens établ Cail), 21, rue de Londres, à Paris, à 164,600.

Magnard et Cie, à Fourchambault (Nièvre), à 138,650.

Sté nouvelle des établ. Decauville, 66, rue de la Chaussée d'Antin, à Paris, à 138.125.

Ateliers de construction du Nord de la Francee, Nicaise et Delcuve, à Blanc-Misseron (Nord), à 120,900.

Sté des usines et forderies de Baume et Marpent, à Marpent (Nord), adj. à 117.127.

2e lot. — 6 locomotives à 3 essieux couplés et bissel à l'avant, dun poids approximatif de 24.300 k à vide.

Vve Corpet, Louvet et Cie, 117, avenue Philippe-Auguste, à Paris, à 1 845 le k.

Sté nouvelle des établ. Decauville aîné, 66, rue de la Chaussée-d'Antin, à Paris, à 1 88 le k.

Sté française de constructions mécaniques (anciens établ Cail), 21, rue de Londres, à Paris, à 1 73 le k.

Schneider et Cie, au Creusot, à 1 90 le k.

Ateliers de construction du Nord de la France, Nicaise et Delcuve, à Blanc-Misseron (Nord), adj. à 1 59 le kil.

☞ 24 novembre — **Manche** — Guerre à Cherbourg. Tôles d'acier de construction.

Fond., forges et aciéries de St-Etienne, 34 272; Schneider et Cie, 29.956; Usines métall. de la Basse-Loire, 28 428; Forges de Denain et d'Anzin, 28.456; Aciér. de Longwy. 29,332 80; Forges de Châtillon-Comm. et Neuves-Maisons, 45.630; Forges et aciér. de la Marine et d'Homecourt, 34.242

Forges de la Providence, à Hautmont (Nord), adj. à 7 510

☞ 25 novembre — **Doubs** — Sous préfecture de Pontarlier. Travaux communaux et vicinaux

2e lot — Bonnevaux. — Réfection de la couverture de la citerne des Essarts-des-Pres. — Constr. d'un préau couvert, de cabinets d'aisances, de murs de clôture et de grilles aux écoles communales, 6064 43.

Copratti Jacques, à Frasne, adj. à 9.

☞ 25 novembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun. Fournitures de vieilles matières.

Adjudicataires :

1er lot — 250 t. rails et coupons D. C. en fer.

Henry Leymann, 45, rue Cambon à 9 061 les 100 k.

2e lot — 250 t. id.

Le même, à 8 965.

3e lot — 300 t. id. vignoles en fer.

Le même, à 8 926.

4e lot — 350 t. id. D. C. en acier.

Commentry-Fourchambault et Decazeville, 16, place Vendôme, à 8 66.

5e lot — 350 t. id.

Le même, à 8 66.

6e lot — 6[illegible] t. id. en acier.

Henri Lehmann, à 7 586.

7e lot — 50 t. id. vignoles en acier.

Le même, à 7 676.

8e lot — 400 t. ferrailles diverses, fer ou acier.

Aciéries de France, 7 18.

9e lot — 30 t. vieilles éclisses en fer ou en acier.

Henri Lehmann, 7 562.

10e lot — 20 t vieil acier

Aciéries de France, 6 96.

11e lot — 140 t. traverses métall. en acier.

Feecheimer, a Nuremberg, 7 01.

12e lot — 380 t rails, contre-rails et coupons D. C. en fer.

Henri Lehmann, à 9 062.

13e lot — 380 t id.

Le même, à 8 962.

14e lot — 380 t id.

Le même, à 8 922.

15e lot — 380 t id.

Le même, à 8 886.

15e lot — 190 t. id. vignoles en fer.

Th. Prieur, 151, rue Lafayette, à 9 26.

17e lot — 60 t id. Brunel, en fer

C. Boulé, a Elbeuf, 7 80

18e lot — 100 t ecluses et coussinets-éclisses en fer.

Henri Lehmann, 7 62

19e lot — 500 t rails, contre-rails et coupons D. C. en acier

Le même, à 7 688.

20e lot — 140 t. id. vignoles en acier.

Le même, à 7 576.

21e lot — 90 t. id. Brunel, en acier.

LUNETTES D'ATELIER contre les éclats, les poussières, la lumière (Prix 3 fr. 50)
LUNETTES DE ROUTE (automobiles, bicyclettes, etc.) (Prix 14 fr.)
RESPIRATEUR contre les poussières (Prix 6 fr.)
du Docteur DÉTOURBE
Lauréat de l'Institut (Prix Montyon, Arts Insalubres)
Vente: GOULART et Cie, 35, r. de la Roquette, PARIS
Notice franco

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE L'ARIÈGE
50, boulev. Haussmann, PARIS
Adresse télégraphique : MÉTARIÈGE-PARIS *Téléphone* : 155-26
Houillères de Bouquiès et Latapie, près Decazeville (Aveyron)
Hauts Fourneaux, Forges, Aciéries et Ateliers à Tarascon, Las-Rives, Pamiers (Ariège).

COMBUSTIBLES. Charbons pour usages industriels et domestiques.
FONTES. — Fontes de moulage améliorantes, fortes et très résistantes; fontes fines d'affinage (puddlage, aciérie, convertisseur), fontes manganésées, petits Spiegels.
FERS ET ACIERS. — Fers supérieurs, fins et mi fins; fers et aciers marchands laminés (plats, ronds, carrés, demi ronds); feuillards, etc.
Aciers Martin, aciers cémentés, aciers corroyés, aciers spéciaux au creuset.
Pièces de forge et d'étirage, Barres à mine, etc.
PRODUITS POUR LA CARROSSERIE, POUR CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS. — Essieux de toutes formes, Bandages, Ressorts de toutes dimensions, Tampons, Rondelles Belleville, Rondelles Grower, etc.
PRODUITS POUR L'ARTILLERIE. — Aciers spéciaux pour obus, culasses, etc. Obus de tous calibres pour la Marine et pour la Guerre, Frettes, etc.

Concessionnaire pour les produits marchands à Paris :
MM. MARTINET & BIZE, 155 & 157, RUE DE COURCELLES, A PARIS

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle: 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

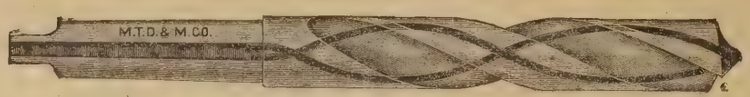
AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

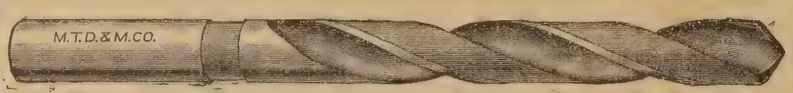
MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant à droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique



Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite



Meche à tête carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

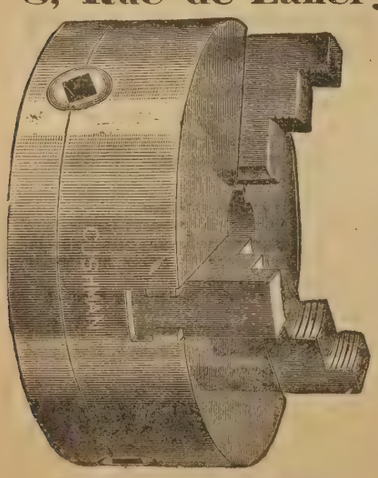
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

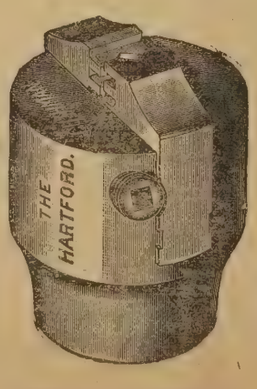
des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

EVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pigeons.

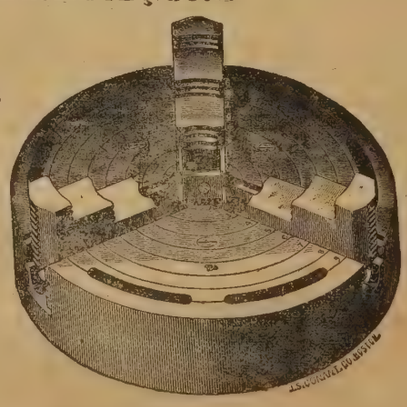
Grand assortiment en magasin.



Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

Le même, à 7 03.
22e lot — 120 t. éclisses en acier.
Le même, à 7 356.
23e lot — 15 t. vieilles tôles de fer diverses
Pageot, 85, quai de la Fosse, à Nantes, à 7 15.
24e lot — 5 t. vieux fil de fer ou d'acier
Daguzon, à Nantes, à 6.
25e lot — 10 t. vieux croisements acier
Henri Lehmann, à 6 57.
26e lot — 7800 k. essieux droits de machines, tenders et wagons, en fer
Dorémieux fils et Cie, à Saint Amand (Nord), à 12 55
27e lot — 1350 k. essieux coudés (un essieu de machine coudé) en acier
Famenne Léon, à Breteuil-sur-Iton (Eure), à 5 76.
28e lot — 4240 k. centres de roues de machines, tenders, voitures et wagons, fer
Ch. Schauer, à Bordeaux, à 7 01
29e lot — 6700 k. id., fer et fonte
Augustin Piron, 4, rue Dubreuil, à Nantes, à 6 25.
30e lot — 23.400 k. bandages en fer.
Etabliss. Lemoine, 20, rue Lappe à Paris, à 10 50.
31e lot — 20,000 k. bandages en acier.
Feevheimer, à 7 01.
32e lot — 400 k. tournure de fonte.
Borderie, 32, boul Richard-Lenoir à 4 10.
33e lot — 10.000 k. tournure de fer ou d'acier.
Aciéries de France, à 3 26.
34e lot — 590 k fonte grise ordinaire.
Ribert Raphael, à Tnouars, à 8
35e lot — 32,045 k. fonte brulée. Caut. 100.
Pageot, à 5 28.
36e lot — 10,000 k. fonte grise ordinaire.
Le même, à 7 67.
37e lot — 1500 k. fonte malléable.
Le même, à 7 60
38e lot — 1000 k. fonte et tôles émaillées.
Razaud, à 38
39e lot — 11,170 k. tôles de toutes épaisseurs en fer ou acier.
Daguzon, à 6 90.
40e lot — 15,400 k tôles brulées galvanisées ou étamées
Le même, à 4.
41e lot — 8380 k. tôles brûlées, corps de bouillottes.
Vve Serre, 41 r. de la Tour-d'Auvergne, Nantes, à 295
42e lot — 15,850 k. cheminées de locomotives, sceaux à coke, boites à trempe, bouts de tubes, tôles brûlées.
Andrieu aîné, 11, passage Courtois, à Paris, à 5 87.
43e lot — 15.000 k. tubes à fumée lisses en fer ou acier doux nettoyés.
Guy-Baptistal et Bancilhon, 5, rue Merlin, Paris, à 21 05.
44e lot — 70,000 k. id. en acier, système Serve, nettoyés.
Piron, à 6 25.
45e lot — 10,000 k. vieux tubes en fer.
Schauer, à 7 50
46e lot — 1735 k. plomb.
Daguzon, à 79.
47e lot — 20,700 k. zinc (vieilles couvertures.
Lowenstein et Meyer, 15, rue Gambey, à 58 27.
48e lot — 550 k id. (provenant de piles electriques).
J. Magne. 118, rue de la Roquette, à 48 20.
49e lot — 3000 k. id. débris.
Andrieu, à 49 90
50e lot — 38,000 k. acier moulé.
Le même, à 6 85
51e lot — 890 k. acier de limes.
J. Chaumeil fils, 27, rue Godefroy, à 9 25.
52e lot — 31,860 k. ferraille (fer ou acier).
Piron, à 6 60.
53e lot — 320 k. fer blanc (vieilles lanternes).
Razaud, à 3 06.
91e lot — Voiture B, n° 1204.
Ch. Metger-Vally, à Reims, à 362.
92e lot — Voiture C, n° 25 2
Le même, à 405.
93e lot — Wagon E, n° 4610.
Le même, à 387.
94e lot — Wagon H, n. 10,027.
Pagnon, à la Plaine-St-Denis, à 325.
95e lot — Wagon N, n° 16,581.
Le même, à 325.
96e lot — Wagon N, n° 18,370.
Bardèche-Lartigue, à Bordeaux, à 439 15.

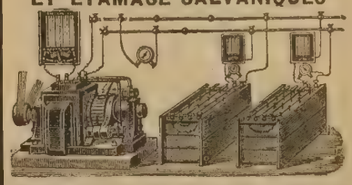
☞ 25 novembre — **Seine** — Mairie de Levallois-Perret. Const. d'un Hôtel des Postes, rue de Courcelles.
2e lot — Charpente, bois et fer, 58.908
Martin, 15 80; Muller, 24; Soubre, 12; Pacaud, 22 70; Tabouret, 23; Crozel, 28 60.
Lapeyrère, rue de l'Église, 52 bis, à Paris, à 32 60
3e lot — Couv. plomb., 30.715
Vinet Gontrand, 16; Véron, 33 80; Delattre, 35 60; Billard, 28 70; Charlot, 25 60; Vve Legué, 36 60; Lebelle, 32 50; Kula, 16; Sté ouvrière, 36
Milon, rue Poissy, 33, à Paris, adj. à 40 10.
☞ 26 novembre — **Vaucluse** — Mairie d'Avignon (Génie) Ent. des bâtim. milit.
3e lot — Ferronn., serrur. Mont. 3600.
Faucon, à Avignon, adj. à 3.
☞ 26 novembre — **Hérault** — Mairie de Montpellier. 2800 grands piquets en fer
E. J. Fort et fils, 1 15; Célestin Prud'homme, 0 58; Direct. de la Sté des Hts fourneaux du Saut-du-Tarn, 0 80; Louis Depuech, 0 60; Bourri-Thibaut, 1 10; Charles Chevrier, 0 49; Direct. de la Sté des Aciel, de const. métall. de Dinozi, 0 90; Ernest Boutrot, 0 77; J. Brioude, 1 10; Martin Cramier, 0 49; Jacquier Bonnel dit Bressau, 0 52; J. Delestrade, 0 75; Vve Vallée, Carteron et Cie, 0 87; Aug. Mas, 0 58
E. Mauquillet-Pigeot, à Sorendal, par Htes-Rivières (Ardennes), adj. à 0 47.
☞ 29 novembre — **Seine** — Direction des forges, 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.
Adjudicataires :
1er lot — 276,000 k. fonte de moulage.
Société du Saut-du-Tarn, 9 40
2e lot — 43.650 k. fonte grise de première fusion.
Commentry-Fourchambault-Decazeville 9 625
3e lot 279.250 k. fonte A
Non adjugé.
4e lot Id.
Non adjugé.
5e lot — 285,688 k. fonte L. P.
Comptoir Métallurgique de Longwy, 8 05
6e lot 285,687 k. id,
Le même, 8 05
7e lot — 20,219 k. fero-silicium de 10 à 12 0[0.
Marine et Homécourt, 14 40
8e lot — 64,460 k. id.
Le même 14 80
9e lot — 54,476 k. aciers 2e et 4e classes, par conv. 217,904 k. vieux metaux. Coef. 400 0[0.
Société du Saut au Tarn, 28, r. 3 50, s. 76.26 20
10e lot — 55,160 k. id. 4e cl., par conv. de 220,640 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.
Marine à Homécourt, 32.90, r. 3 45, s. 10.535.76
11e lot — 52,600 k. id. 4e, 5e et 6e cl. par conv. de 210,400 k. vieux metaux. Coef. 400 0[0.
Aciéries de France, 25 r. 20,50, s. 7.890
12e lot — 43,800 k. id. 2e et 4e cl., par conv. de 175,200 k. vieux métaux. Coef 400 0[0.
Marine à Homécourt, 2606 10.
13e lot — 43,500 k. id. demi-doux pour culos d'obus à mitraille, par conv. de 174,000 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.
Schneider, 25 30, r. 4 60, s. 3001 50.
14e lot — 12,200 k. id. en barres 3e, 4e et 5e cl., par conv. de 48 800 k. vieux metaux Coef. 400 0[0.
Le même, 27 35, r. 4 40, s 1189 50
15e lot — 5600 k. id. en barres étirés.
Marinier, 42.
16e lot — 12,450 k. id. pour la fabrication d'armes portatives, par conv. de 49,800 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.
Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons, 42 85, r. 6, s. 2346 82.
17e lot — 1470 k. id 1re, 2e et 4e cl., tréfilés.
Le même, 50 20.
18e lot — 4170 k. id., 1re, 3e et 4e catégories [tréfilés.
Marinier, 49.
18e bis lot — 2500 k. id. doux en barres calibrées.
Non adjugé.
19e lot — 4280 k. id. au creuset pour outils.
Et. Mét. de Forges 60 75.
20e lot — 375 k. id. au nickel pour ressort.
Fils de Peugeot, à Valentigney, 610.
20e bis lot — 750 k id. au nickel en barres.
Non adjugé
21e lot — 20,260 k. tole en acier 1re et 2e cl.
Franche-Comté, 27 25.
22e lot — 8659 k. id. 2e et 4e cl.
Non adjugé.
23e lot — 9315 k. id. spécial.
Commentry-Fourchambault-Decazeville, 94.
24e lot — 30,393 k. id., doux en disques.
Forges de St-Etienne, 31 40.
25e lot — 16,230 k. id. à ressort.
Non adjugé.
26e lot — 9,100 k. id. au nickel décapées.
Non adjugé.
27e lot — 533 k. id. au nickel,
Non adjugé.
28e lot — 19,000 k. id. au nickel dégagée.
Non adjugé.
29e lot — 12,700 k. id.
Non adjugé.
30e lot — 8862 tubes en acier.
Non adjugé.
31e lot — 30 cries de campagne modèle 1890.
Moreaux, 68
32e lot — Matériel de voie de 0 m. 60.
Decazville aîné, 25.010 01 la totalité
33e lot — Id.
Le même, 10.558 50
34e lot — Id.
Le même, 6731 75
35e lot — Id.
Weitz, 19 896
36e lot — Id.
Decazville, 6990
(Voir les détails dans notre prochain numéro)

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ seurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé, Marque S S

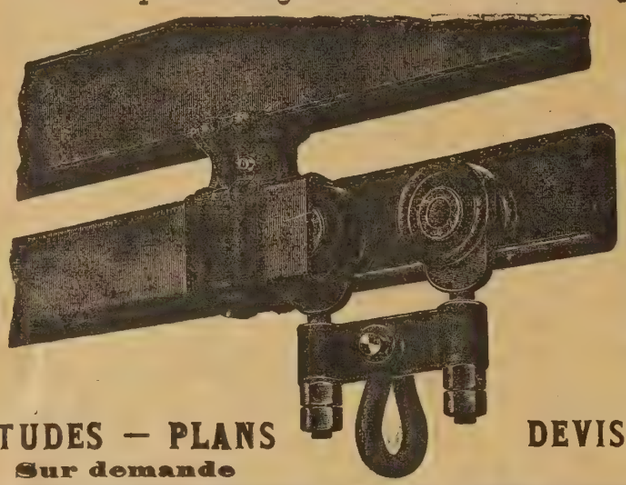
SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX
SCIES RUBANS A MÉTAUX
CISAILLES
PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS
En Magasin :
SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX jusqu'à 50 centimètres de diamètre

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Ste ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES

DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonnage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

T. TOURTELLIER & FILS
MULHOUSE (Alsace) & BELFORT

VOIES SUSPENDUES EN TOLE D'ACIER
(Brevetées S. G. D. G.)
à trolleys sur BILLES ou ROULEAUX
pour charges de 300 à 2.000 kilg.

LÉGÈRETÉ ! RAPIDITÉ !

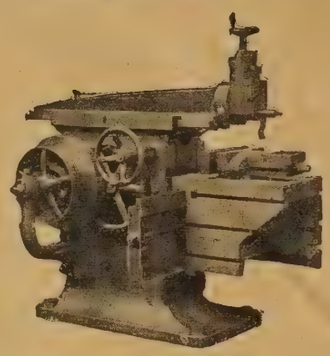


ÉCONOMIE ! SÉCURITÉ !

ÉTUDES — PLANS — DEVIS
Sur demande

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs AetM
à ALBERT (Somme)

FABRIQUE DE SCIES
pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE
M & M
PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET
PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI')

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE ET FONTE D'ACIER
MOULAGE DE PIÈCES SUR TOUS MODÈLES
Fonte au Creuset
Spécialité de pièces pour Automobiles
Pièces pour Machines agricoles, pour Tramways électriques, etc.
EXÉCUTION RAPIDE DES COMMANDES

WILLAIME FILS
à CHARLEVILLE (Ardennes)
Représentant : E. RICHÉ, 67, boulevard Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine
Téléphone : 483

USINE à SAINT-DENIS (Seine)

AÉROPHONES
Téléphone 217-08

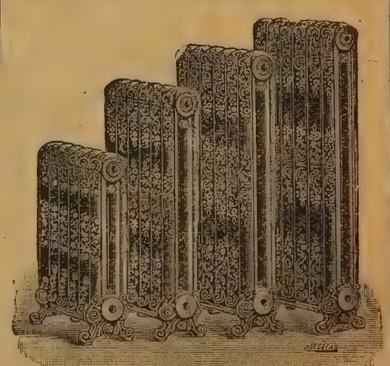
TÉLÉPHONES BERLINER
LES PLUS PUISSANTS COMME TRANSMISSION ET RÉCEPTION
pour les plus grandes distances
ADMIS SUR LES RÉSEAUX DE L'ÉTAT

Spécialité d'Appareils téléphoniques
POUR MINES ET ENDROITS HUMIDES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES TÉLÉPHONES SYSTÈME BERLINER
29, boulevard des Italiens, PARIS

Appareils téléphoniques en tous genres pour USINES, ADMINISTRATIONS, BUREAUX, etc. — Envoi franco sur demande du Catalogue général.

ANCNE MON GODIN
COLIN & CIE à GUISE (Aisne)
FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES
CHAUFFAGE CUISINE
BATIMENT
HYGIÈNE ASSAINISSEMENT
CHAUFFAGE à la VAPEUR
à basse pression



FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Sauvagines, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferrailles classées :	6 25	à 6 50
— de campagne	5 75	6 ..
Cerceaux et platinages de choix	3 75	4 25
Platinages ordinaires	2 25	2 75
Essieux et bandages	8 ..	8 25
Rails en fer	8 25	8 75
Tournures de fer	4 ..	4 25
Rognures neuves (vraies)	4 25	4 50
— en paquets	5 25	5 50
Toles de chaudières	7 25	7 75
Ressorts de sommiers	3 50	3 75
Fontes : mécanique	7 30	7 50
grise	5 50	5 75
blanche	5 .	5 25
sabots ou coussinets	6 50	6 75
tournure de fonte	4 ..	4 25
Aciers : Rails bandages et chutes	6 75	7 25
Riblins divers	6 10	6 50
Gros aciers divers	5 50	7 ..
Boites à conserves	3 10	3 30
Fer blanc brillant rognures	7 50	8 ..
— terne —	0 75	1 ..

MARSEILLE. — On cote :

Vieux fer ordinaire	5... 5.25
Vieux rails en fer	7... .. .
Vieille fonte grise	6... 6.50

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — Le fer forgé est en hausse, par contre la fonte cote des prix inchangés.

On cote :

Ferrailles légères. Mk.	2.70	à 2.90
Brisures de fers marchands	4.10	4.30
Déchets de tôles neuves	3.30	3.50
Tournures de forges	3.50	3.70
— fonte	....	3.50
Fonte mécanique suiv. qual	5. .	5.50
Fonte brulée	....	4.50
Fonte poteries	3.75	....
Mitraille	4.50	4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	133
Id. étamé	123
Tournure propre	121
Bronze : Mitraille	128
Tournure	108
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	108
Pendant 1er titre	106
Id. 2e titre	101
Maillechort rognure	106
Id. mitraille	35
Mitraille toute venante, 60 % lourd	98
Id. jaune fondue	100
Id. jaune légère	90
Tournure décolletage	89
Id ordinaire	75
Etain : Mitraille	180 185
Soudures	115 120
Plomb : Caractère	37 ..
Planche et tuyaux	34 ..
Refondu	30 ..
Vieux accumulateurs	20 .
Zinc : rognures	48 49
Couverture	46 47
Chiffonnier	40 ..
Cendres (fonderie)	15 ..
Oxydes (galvaniseurs)	16 ..
Mattes de zinc	25 ..
Aluminium : Rognures	105 ...
Mitraille	75 ..
Tournure	30 ..
Or : Monnaies et médailles de l'Etat le gr.	3 .. à 3 14
Boites de montres	— ... » 2 50
Broutilles	— ... » 2 42
Jaseron	— ... » 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre) le kilo	82 .
Coq (1er titre) —	81 ..
Nouveau (1er titre) —	79 ..
2e titre —	62 ..
Galons : Argent blanc le kilo	25 ..
— doré —	45 ..
Métallique blanc —	70 ..
— doré —	90 ..
Pièces démonétisées : Françaises, Belges	76 ..
Suisses, Pontificales	70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge, non étamé	130 à 132..
Id. étamé	120 122 .
Id. jaune massif	78 100.
Id. léger	78 80
Vieux bronze machine ou mécanique	130 .. 132..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31... 32..
— refondu en lingots	25... ....
Vieux zinc	44 .. 45...

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	54	..
Laiton	36	..
Plomb ordinaire	12	10
» vieux	11	..
Zinc	18	15

BERLIN. — A la suite de rapports américains favorables les vieux métaux ont coté des prix plus fermes ; le cuivre prend même une sérieuse tendance à la hausse.

On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	90 ..	101 ..
— lourd et non étamé	94 ..	108 ..
Laiton léger	48 .	58 ..
Laiton de coulage	67 ..	77 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuves	72 ..	83 ..
Bronze	99 ..	102 ..
Rognures de laiton pures	45 ..	68 ..
— de bronze	70 ..	85 ..
Etain mitraille	88 ..	100 ..
Ustensiles d'étain	120 ..	165 ..
Potin I a	130 ..	170 ..
Vieux plomb	15 ..	21 ..
Plomb d'accumulateurs	10 ..	15 ..
Vieux zinc	27 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc	29 .	39 ..
Maillechort vieux	65 ..	77 ..
Rognures de Tombac	75 ..	90 ..
Tamis en bronze soudés	45 ..	60 ..
— non soudés	65 ..	82 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin.

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivre	132	..	...	..
Cuivre lourd non étamé	138	..	...	..
Laiton léger	65	..	...	..
Laiton de coulage lourd	92	.	..	.
Laiton de coulage ordinaire	88	..	...	..
Tamis vieux en bronze	84	..	...	..
Lingots	104	.	...	.
Rognures de bronze	100	..	à 105	..
Rognures de laiton	75	..	85	.
Vieux bronze	130	..	...	..
Ustensiles d'étain	270	..	...	..
Etain mitraille	150	..	...	..
Vieux zinc	40	..	...	..
Vieux plomb	25	..	31	..

Chiffons

PARIS. — On cote :

Toile blanche n° 1	55	à 56
— n° 2	36	37
— n° 3	25	26
— n° 4	8	9
— lavée	28	30
Toile bleue propre	18	19
— 1/2 sale	8	9
Essuy. toile blanc. propre extra	70	80
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68
Essuy. coton blanc propre	50	52
Coton blanc n° 1	36	37
— n° 2	25	26
— n° 3	15	16
— n° 4	9	10
Coton bleu clair	15	16
— foncé	12	13
Cordes gross bl.	37	38
Cordes aloès gr.	15	16
— petit	10	11
Cordelettes bl.	24	25
Coul. claire extra	15	16
— ordin.	9	10
Couleur rosée	14	15
Mousseline	11	12
Sacs à chaux et charbon	1	2
Etoupes	3	.
Rideaux brochés propres	20	22
Rideaux brochés sales	13	14
Tricots coton bl. n° 1	38	40
Id. n° 2	28	30
Id. n° 3	16	17
Lavettes coton	5	6
Cotons foncés	4	5
Bleu mêlé	9	10
Bulles gris mêlés	11	12

Chiffons neufs :

Toile blanche	70	..
— bleue neuve	34	36
Calicot blanc	45	..
Bulle gris	50	..
Coton écru neuf	52	55
Coul. claire neuve	12	34
— foncée neuve	7	8
— mêlée	10	..

MARSEILLE. — On cote :

Blancs coton propres de ville	22 à 24
— sales —	8 9
Bulles ville	8 9
Coton couleurs ville	5 6
Jute	4 50 6
Cotons exotiques	... ..

LONDRES. — La situation est très bonne et les prix très fermes.

On cote :

	sh.	d.		sh.	d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n° 2	8 6	9 .
— (bons Londres)	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1er ch.)	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	— blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches		
— campagne	5 0	7 0	manille	9 .	9 6
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile d'emballage	. .	1 .
			Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh.	d.		sh.	d.
Blancs n° 1	15	0	Coton blanc	8 .	
— n° 2	11	6	Mousselines	9	10
— n° 3	9	6	Cordes mélangées	4	6
Toiles grises	9	0	Cordes manille (blanch)	10	0
Toile de ménage propre	4 .		— goudr.	7	0
Futaine mélangée	4	6	Canevas n° 1	16	6
Impressions couleurs	3	6	— n° 2	10	6
Id. foncées	4	0	— n° 3	6	3
Coton bleu	6 .		Cordes bl non goudr	16	0
			Déchets de papier blanc	6	0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh.	d.		sh.	d.
Toile blanche n° 1	24	..	Cotons noirs	6	6
— n° 2	20	..	Cordes de chanvre (très légères)	11	..
— n° 3	14	..	Toile de menage	3	..
Fins mélangés	12	0	Emballag. (solides)	2	9 .
Toiles grises (fortes)	11	..	— (communs)	2	..
— (extra)	15	..			
Toiles bleues	8	..	**NEUFS**		
Coton blanc surfin	17	..			
n° 2	13	..	Toile blanc. et crémes	35	..
Outshots	9	..	Coupons blancs	26	.
Secondes	7	..	Coupons non blanchis	21	..
Impressions claires	7	6.	— Imprimés	12	..
Futaine (claire)	4	9.			

ALLEMAGNE. — La demande est assez active en chiffons de toile de premier et deuxième choix, futaines claires et, pour l'exportation surtout, des futaines bleu foncé. La consommation ne s'intéresse que peu aux autres qualités.

Les cotonnades foncées et les chiffons ordinaires pour carton ne se placent qu'à des prix dérisoires.

En chiffons non triés l'offre a été moins abondante ces jours derniers en raison de la température peu favorable ; les trieurs ne peuvent réaliser aucun bénéfice et certains d'entre eux préfèrent renoncer au triage vu les prix fermes exigés par les détenteurs.

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3	10	Toiles grises I	11	10
Cotons mél. coul.	3	10	» » II	7	0
foncés	3	6	Bleus fonc. choisis	8	0

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MEULES ARTIFICIELLES

Société Générale des Agglomérés Magnésiens

24, RUE DE BONDY, 24 — PARIS

Médaille d'Or — Paris 1900

DÉCOLLETAGE
VIS CYLINDRIQUES

GODART-DORIZON — **E. MORLÉ, Successeur**

USINES A PARIS, 58, rue Saint-Sabin
et à SALLANCHES (Haute-Savoie). — TÉLÉPHONE

FABRIQUE
DE BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, VIS

PIÈCES BRUTES & FINIES
en tous genres

Pour Automobiles, Carrosserie, Agriculture, Construction mécanique, Chemins de fer, Tramways, Artillerie, Marine & Administrations diverses

LEINSTER-LELONG & Cie

à THILAY (Ardennes)

Agent à Paris : M. E. HALLEY, 144, boul. Voltaire, PARIS

Ancienne Maison Victor BOISSART, fondée en 1858

BOISSART DUMONT & DEVARENNES

SUCCESSEURS

TOLE PLANÉE
TOLERIE NOIRE & GALVANISÉE

Etirage au banc, fer et cuivre

Spécialité pour baies et portières de wagons, tramways et voitures

ÉCUSSONS EN TOLE

Fournisseurs de l'Artillerie, des Compagnies de Chemins de fer et des principales maisons de construction de wagons et de tramways

Usine à vapeur, 45, rue Riquet. PARIS — Téléphone 411-67

Récipients en tôle

et leur mode de fabrication

Brevets S. G. D. G. STEPHENSON

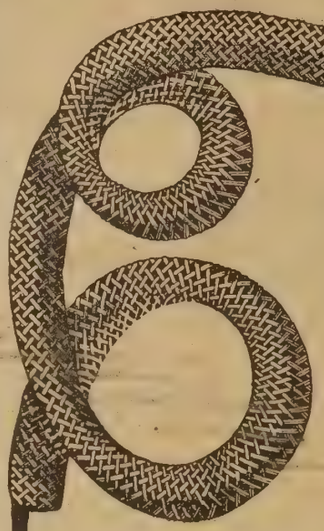
N° 382.903, 382.949, 382.986 et 383.022

des 15, 16, 17 et 18 octobre 1907

Ces récipients conviennent particulièrement à la réception non seulement des ordures ménagères, mais encore des balayures des rues, quais de chemins de fer, etc. Très résistants et solides, ils peuvent être établis économiquement.

L'inventeur, désireux de tirer parti de ses brevets en France, s'entendrait avec industriel pour leur exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (741)



Cette Nouvelle Garniture de Presse-Etoupe

est faite avec une couverture en deux couleurs, et cela pour les deux raisons suivantes :

1° Qu'on puisse la reconnaître facilement parmi d'autres garnitures ;

2° Parce que le côté rouge et métallique doit toujours être mis en contact avec la tige du piston.

N.B. -- La Garniture de Presse-Etoupe brevetée "Klinger" est construite sur une base tout à fait nouvelle, elle ne ressemble aux autres que par sa forme. Il n'y a rien de pareil sur le marché au point de vue de ses qualités excellentes et son prix réduit.

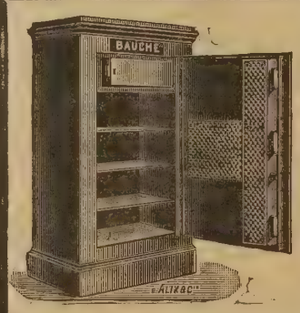
UNE garniture pour TOUTES sortes de presse-étoupe

Demandez des renseignements plus détaillés chez les fabricants :

Richard KLINGER & Cie, *Ingénieurs-Constructeurs*

Fournisseurs de tous les Services Administratifs de l'Etat

37, Boulevard Magenta, Paris



COFFRES-FORTS
BAUCHE

Fondée en 1864

Clé BAUCHE

Siège Social : REIMS : 53, rue de Vesle.
Usines à BAZANCOURT (Marne)
Et à FEUQUIÈRES (Somme.)

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

Sté DES GAZOGÈNES MARCONNET

14, RUE DE ROME — PARIS

GAZOGENES spéciaux pour poussiers de tous charbons, pour chauffage de fours, générateurs, moteurs à gaz, etc.

APPERT FRÈRES

Usine et Bureaux à CLICHY (SEINE), 34, rue des Chasses. 553-87
Dépôt à PARIS, 36, rue N.-D.-de-Nazareth. 145-17

Tubes recuits pour Niveaux d'eau — Vert dur Rubiphore déposé à bande rouge — Nextra déposé

BAGUETTES EN VERRE ET CRISTAL

ÉMAUX POUR TOUS MÉTAUX — COULEURS VITRIFIABLES

Verres à vitres de toutes couleurs — Verres perforés pour ventilation

OPALINE blanche et couleurs pour REVÊTEMENTS

Hors Concours, Membre du Jury 1889-1900
Exposition de Liège 1905 : Grand Prix

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de novembre et décembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	16 kil.	17 kil	17 kil.	16 k.	16 k.	15 kil.	16 kil.	16 kil.
	fr.	fr.	fr	fr.	fr	fr.	fr.	fr.
Clapiers	36 à 37	38 à 40	38 à ...	35 à 36	38 à 40	35 à ...	34 à 36	32 à 33
Entredeux	18 à 18 50	19 à 20	19 à ...	17 50 18	19 à 20	17 50 ...	17 à 18	16 à 16 50
Rebuts	5	... à 5	5 à ...	5	5 à ...	5 ...	5	5
Forts	75 à 80	80 85	80 ...	70 75	75 80	70 ...	70 75	60 ...

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	2 ... 2 20	2 20 à 2 30	1 65 à 1 75	2 ... à 2 10	1 40 à ...	1 70 à 1 80	1 50 ...	1 80 à 1 90	1 50 à 1 55

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...
Fouines	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...
Loutres	... ...	... ...	du 15 janvier au 15 mai			... ...	... ...
Putois	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...
Renards	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...	... ...

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30 ...	2 55 ...	...	2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	...
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80	...	...	3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85 ...	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80 ...	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35	... ...	... ...	2 30	2 50 ...	2 60 ...	... ...
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50	...	4 30 4 50	4 35 4 50	... ...	... ...	... ...	4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 ... 50	...	...	4 60 ... 5 25	4 25 5 40	4 ... 4 25	3 90 4 25	3 80 4 ...
Soies de porcs arrachées	... ...	... ...	4 65 5 ...	... à ...	... ...	... à ...	...	...
Id. échaudées	... 66 ... 75	...	...	... 57 68	67 75	56 65	...	...

Effilochages

REVUE DU MARCHÉ

On cote :

Cachenez clairs	115	150	Mérin. fins passés	105	110
— foncés	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— incolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passés	65	68	Draps vieux mêlés	30	32
Bas roses fins	135	140	— second choix	20	25
— rosés clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— bleu militaire	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Mérin. fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

D'un autre correspondant :

Pas de changement depuis notre dernier bulletin.

Les affaires en chiffons sont excessivement calmes et les prix se tiennent faiblement.

Nous ne voyons pas de reprise possible avant janvier prochain au plus tôt.

On cote aux 100 kilos :

Chiffons neufs

Mérin. neufs tout. nuances	90 à 100	
Id. clairs neufs	112	125
Id. noirs neufs	230	240
Roubaix coul. id.	115	125
Id. noirs neufs fins	150	170

Chiffons effilochés

Crépines, noires, fines	220	230
Bas noirs fins	190	210
— 1/2 fins	145	155
Crépines coul. fin	180	190
Crépines bleutés	220	230
Crepines et bas coul. 1/2 fines	125	135
Mérinos noirs	170	180
Id. religieuses	100	110
Id. incolores	95	105
Roubaix noirs	100	110

Draps vieux

Roubaix noir	70	75
— bleu	65	70
— couleur	65	70
Fantaisie claire	65	70
— 1/2 claire	48	53
— foncée	28	33
Drap noir	22	27
— bleu milit.	37	40
— bleu civil fin	..	..
— bleu capote	42	45
— bleu clair	..	..
— rouge milit	..	..

Chiffons vieux

Mérin. coul. mél	85	90
Id. noir	135	145
Id. pisseux	100	110
Id. religieux	62	72
Id. clairs	110	115
Id. 1/2 clairs	86	92
Id. verts	95	100
Id. marrons	95	100
Id. bleus	90	95
Schalls mêlés	60	68
Etamines coul.	62	68
Cachenez fins	135	145
Id. 1/2 fins ordin	82	88
Id. gros	58	63
Bas noirs fins	135	145
Id. pisseux	105	115
Id. ordinaires	87	93
Id. gros pisseux	72	78
Id. gris fer	87	93
Id. bleutés	87	93
Molletons bleus	43	46
Id. burels	48	52
Id. noirs	40	45
Id. beiges	40	45
Id. marrons	40	43
Chaussons four	25	30
Limousin. claires	25	30
Crépines n. fines	150	160
Id. id. pisseuses	...	..
Draps neufs mél	..	..
Bas blancs fins	205	220
Id. 1/2 fins	180	190

ALLEMAGNE (Provinces de l'Est). — Le marché n'a enregistré que peu de modifications au cours des dernières semaines. Les qualités fines que l'on peut réunir dans la région se placent généralement assez bien, les qualités ordinaires sont toutefois plus difficiles à vendre. Les mi-laines, les warps et les vêtements en mi-laine sont absolument négligés et les quelques ventes enregistrées ont été conclues à des prix peu satisfaisants.

Suifs

Paris. — Situation calme.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 75... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 52.50.

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	59	75
— épurée à nu	—	69	75
Lin disponible à nu	—	66	50
Essence de térébenthine, on cote en dispon		105	..

On cote par wagon complet à l'hect. :

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre		20	25
Essence		34	50
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons		24	75

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion). 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

REVUE DU MARCHÉ (1)

Londres. — *26 Novembre 1909.* — Après deux jours de vente la hausse s'est un peu accentuée sur les peaux pour la couperie atteignant 8 0/0 de plus-value, comme nous avons télégraphié à nos abonnés. Les prix pour les peaux de pelleterie se sont affermis d'autant plus aisément que ces marchandises étaient toutes achetées pour une même maison qui a payé ce qu'on demandait.

Paris. — *Peaux de lapins.* — Les marchands en gros ont acheté des quantités énormes et font une grande concurrence. Ils courent les petits lots de 1.000 ou 2.000 peaux suivant l'exemple d'apprêteurs de clapiers qui chinent au détail dans les plus petits pays.

Cette idée d'acheter directement aux petits faiseurs est d'un gros préjudice aux marchands de demi-gros, les intermédiaires naturels de ces affaires.

L'intervention inopportune des fabricants est regrettable ; elle a amené les cours à leur maximum et sans transition ; quand les fabricants ne seront plus capables d'acheter, la baisse se produira aussi brutale et le bénéfice si vite acquis partira avec la même rapidité.

L'augmentation progressive des cours aurait été bien préférable et n'eût pas amené un déplacement et une perte de fournisseurs dont les grands marchands se trouveront bénéficier.

Les affaires ont bien marché en ces derniers temps ; les prix des poils ont un peu avancé, mais sans que la vente ait été plus grande. Nous voici maintenant au faite des cours, il se peut que nous y restions quelque temps.

Alger. — *Peaux de chèvres.* — Situation sans changement, tendance soutenue, les bonnes provenances sont toujours adjugées dans les environs de 40 fr. la douzaine.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Les exigences des collecteurs de peaux de lièvres n'ont pu encore inciter les fabricants aux achats, le commerce de gros s'abstient de même et refuse de payer plus de 20 mk pour les 150 pièces.

La demande reste soutenue en peaux de lapins, il y a acheteur à 1 40 et 1 50 mk le kg pour bonne qualité indigène.

Peaux de chevaux et de chèvres. — A la suite de la hausse qui s'est produite lors des dernières enchères de notre ville les prix des peaux de chevaux se sont encore raffermis sur le marché. De petits lots de peaux lourdes, premier choix, ont été vendus à des tanneurs indigènes à raison de 17 50 à 18 mk la pièce. L'Amérique a acheté des peaux très échancrées à 12 mk la peau.

Les petits collecteurs cèdent volontiers leur marchandise aux vieux négociants de gros en se contentant d'un petit bénéfice. Les fabricants, par contre, se tiennent à l'écart du marché et refusent de payer les prix cotés.

Dates des ventes de cuir frais du mois de décembre 1909

3. — Reims, Lyon.
4. — Bourges.
6. — Bordeaux, Caen, Nancy, Toulouse.
7. — Avignon, Dijon, Metz.
8 — Lille, Marseille.
10. — Nice.
14. — Amiens, Poitiers.
16 — Nantes
18 — Tours.
24 — Le Havre.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1 Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2· Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3· Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4· Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5· Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A&M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI·)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS-PARIS

ACIÉRIES
de
HOFORS
(SUÈDE)

ACIERS AU CHARBON DE BOIS
LAMINÉS ET MARTELÉS
DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

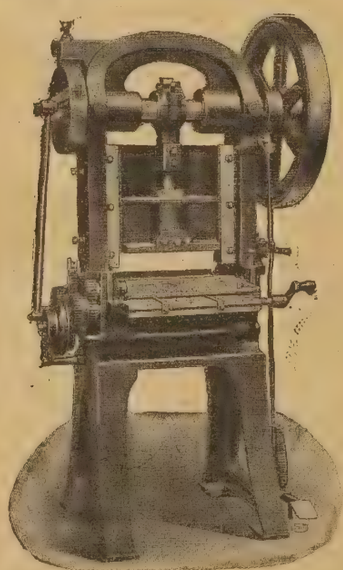
Agents
généraux :

CAREL & LOEHNING

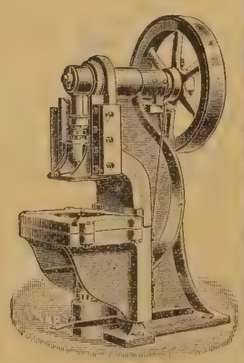
12, rue de St-Quentin,
PARIS

L. SCHULER
Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta, PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse excentrique, double montant, avec avancement automatique, convient pour découpage et perçage des métaux minces, tôle, fer-blanc, laiton, zinc; pouvant découper à la fois plusieurs rangées de trous.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE
M. CAPLAIN-BERGER & Cie
Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X·)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY
classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :
de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE
Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES
Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1 84 à 1.90; viande desséchée moulue, id., 1.78 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ....; cuir torréfié moulu, id., 1.23 à 1.32, nitrate de soude, 15|1 0|0 azote, 21.20 à ....; nitrate de potasse, 44 0|0 potasse, 13 0|0 azote, 48.25 à 48...; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0|0 azote, 29... à 30..; chlorure de potassium, 48|52 0|0 potasse, 21.. à ... .; sulfate de potasse, 48|52 0|0 potasse, 22.50 à .....; kaïnite, 12, 4 0|0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40 . à .

Engrais phosphatés.— Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0|0 phosphate, 11,50 à .....; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10..; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . ..; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.
(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4... à .... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à....; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4... à .. ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 54 à 55 .. les 100 kil. Marseille, 45 fr. entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 6 fr. gare Paris; Lyon, 6.50 à 8 . les 100 kil.; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 17 fr. 18; en fleur, 19 50; Lyon, en canons, 17 . à 17 50; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 à 17.25.

Tartres et Dérivés

Bordeaux — Marché faible.

Tartre, 0 95 à 1 » le degré. Lie sèche cristallisation : 0 62 à 0 fr.71 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.79 à 0 fr.93 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 140 » à 150.»; 2e blanc, 138 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0|0 minim. : 1 fr. 13 à 1 fr. 15 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 220 à 225 fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 215 à ...; Lie 25 0|0 minimum, le degré, 1 05 à ....; Tartre 55 0|0 minimum, id. 1.10 à ....; Crème de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 155 à .....; dito poudre 98/99 0|0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1 5 à ... fr, Lie 30 0|0 min., le deg. crist. casserole, 0 80 à .. .; Tartre brut 70 0|0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0|0 minim., 145.. à .. ; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 255 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 0 fr. 95 à . fr. .. le degré; Lie de vin 25/30 0|0, 0.65 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 à 1 fr. 17 le degré: dito brut 75° à 80 cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1.25 le degré; crème de tartre, 142 à ... les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 138 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70|80 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas.— Tartre brut. 1 fr. .. le degré; crème de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — Pas d'affaires en enveloppes de vélos, autos, ni antidérapants, cela explique le fléchissement des cours dans ces sortes

Par contre, les chambres à air sont bien demandées, celles de bonne qualité se vendent à 260 fr. les 100 kg, il y a même eu des ventes à 270 fr. les 100 kg.

Il y a aussi une forte demande en creux de vélos et en bandages pleins de voitures de maître sans toile.

Les toilés avec métal ne trouvent preneur à aucun prix.

On cote :

Enveloppes vélos	30 » à »	»
— autos lisses voitures, toutes marques mêlées.	63 » à »	»
— autos avec fer et cuir .	28 » à »	»
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir. . .	40 » à »	»
— autos Palmer	20 » à »	»
Chambres à air grises flottantes, soup.	260 » à »	»
— à air grises 1|2 flott., soup.	130 » à »	»
— à air rouges vélos, soupl.	150 » à »	»
— à air rouges autos, souples	185 » à »	»
— à air grises ou rouges sèc.	50 » à »	»
Creux de vélos	55 » à »	»
Roues de voitures d'enfants . . .	30 » à »	»
Bandages pleins de voit., sans toile.	94 » à »	»
— avec toile.	72 » à »	»
Savates lisses.	90 » à »	»
— bains de mer sans toile ni dr.	45 » à »	»
Jouets mêlés sans toilés.	65 » à »	»
Toilés sans fer ni métal, ...	10 » à »	»
— avec métal	5 » à »	»

Ces prix s'entendent franco domicile Paris.

LONDRES — Les fabricants sont mieux occupés depuis que la température est plus froide et l'on entend souvent parler de ventes de déchets, ce ne sont néanmoins que des affaires peu importantes. On ne signale aucune nouvelle hausse en vieux souliers de caoutchouc mais les prix sont fermes et les cours actuels sont les plus élevés que nous ayons eu à enregistrer pendant le semestre.

Les déchets clairs, rouges ou foncés sans doublure sont assez actifs mais les prix n'ont subi aucune nouvelle hausse, il n'en est pas de même des chambres à air, qualité flottante, qui cotent une hausse de 5 à 10 0|0 La demande ne s'améliore guère en pneus pour bicyclettes et autos et pour peu que l'offre soit plus abondante nous aurons à enregistrer une baisse. Mais les conditions générales du marché sont plus encourageantes qu'elles ne l'étaient il y a quelques semaines.

NEUFS

Bordeaux. — Le Para reste assez faible pour le disponible et pour le livrable dans des prix assez tenus de 20 à 21 francs.

On cote : Conakry Niggers, 13.. à 13.15, Soudan niggers rouges, 11.50 à 12...; Soudan Niggers blancs 10.50 à 11. .; Lahou niggers, 10 25 à 10.75. Gambie A, 9... à 9 10; dito A M, 8 .. à 8 10; dito B, 7... à 7.10; Bassam lumps, 6 30 à ....

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires,

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin	21.50 à 22..	
Gambie..	9...	9 25
2e.	7 50	7.75
— ord.	6.50	6 75
Grand-Bassam	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave.	10 50	10 60
Majunga..	6 50	7...
— sup.	8 50	9...
Diégo-Suarez ..	10..,	10 25
Nossi Bé.	5...	5.50
Tulléar	4 50.....	6.50
Mozambique :		
Boules rouges pures.	13. . a	13 25
Id blanches	11...	11.25
Id. ordinaires	7	7 25
Fuseaux deboisés ..	13 ..	13 25
Id. av. bois..		
Tonkin :		
Caoutchouc noir en boudin	10..	10.50
Id. id. en plaques	8.50	9...
Id. rouge n 1	11...	11.50
—	2. 9 75	10.
—	3. 5 .	5 50

Adresse Télégraphique : SOCIÉTÉ-ALBERTINE

AUBOIS & GERVAIS FRÈRES

Téléphone N° 19

Fondeurs-Constructeurs, à ALBERT (Somme)

Fournisseurs des Ministères de la Marine et des Colonies

Machines-Outils modernes pour le travail des métaux à grande vitesse

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, PERÇEUSES, POINÇONNEUSES

allation d'Usines — Organes de Transmission de tous types

CHALUMEAU FOUCHÉ, SOUDURE AUTOGÈNE, ACÉTYLÈNE, OXYGÈNE

CHALUMEAU CYCLOP, A TÊTES MOBILES

CHALUMEAU OXYCAR, POUR L'EMPLOI DE L'ESSENCE ET DE L'OXYGÈNE

SOCIÉTÉ DES APPLICATIONS DE L'ACÉTYLÈNE Tél. 291-68 Ad. tel GAZAVAL PARIS

ANONYME AU CAPITAL DE 530.000 FRANCS

SOUDURE AUTOGÈNE DE TOUS MÉTAUX, DÉCOUPAGE DES FERS ET ACIERS, BRASAGE

DÉCOUPEURS PYROCOPT

A L'ACÉTYLÈNE OU AU GAZ DE HOUILLE

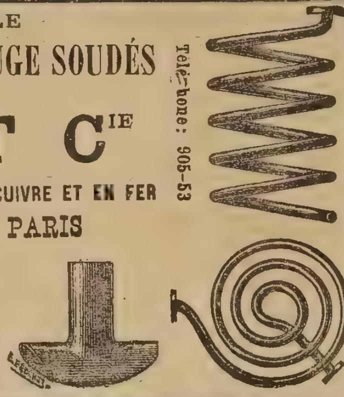
CHALUMEAU A BRASER DE TOUS SYSTÈMES

GAZOGÈNE JAVAL, PRODUCTEUR DE GAZ ACÉTYLÈNE

96 rue Cadet PARIS

Envoi Franco, sur demande, de Catalogues et de tous Renseignements

FABRIQUE SPÉCIALE
DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS
BRUN ET Cie
Téléphone : 905-53
CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER
25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS
TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR
Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée
INSTALLATIONS D'USINES
PROJETS — PLANS ET DEVIS

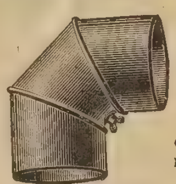


ANCIENS ÉTABLISSEMENTS
Albert HÉNON Fils
Usines du PAQUIS (Société anonyme au capital de 1.200.000 francs)
MOUFLES façon Londres
pour Cordages chanvre et pour Câbles métalliques

à **Cons-la-Grandville**, par NEUFMANIL (Ardennes)

BERTRAMS HENRI
60, Rue St-Maur, à Paris
(5 et 7, Cité Bertrand)

Manufacture de **COUDES** en tôle, zinc et cuivre
TUYAUX rivés et agrafés, noirs et galvanisés
COUDES PLISSÉS en tous Métaux
COUDES ZINC, unis, soudés sur les côtes
COUDES ARTICULÉS en tous angles
En desserrant la vis, la partie du milieu s'élargit, ce qui permet de former à l'aide des deux parties extrêmes n'importe quel angle, même de faire du coude un tuyau droit.
LESSIVEUSE " **LA PRÉFÉRÉE** "



Agrafage hermétique, sans soudure, des couvercles de boîtes à conserves, etc.
Système BOWERS
Breveté S. G. D. G., N° 384.881
le 10 décembre 1907

Ce système, tout en assurant la fermeture absolument hermétique des boîtes à conserves et autres récipients analogues, permet d'enlever facilement le couvercle, pour ouvrir la boîte, sans avoir besoin de recourir à l'emploi d'une clé ou autre outil et sans avoir à couper le métal. Il s'applique d'ailleurs aussi bien à la réunion d'autres parties des récipients.
L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec fabricant pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.
Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, 59, rue de Provence, Paris. (743)

SIRCOULON & AMSTUTZ
Maison fondée en 1858
à *MESLIÈRES (Doubs)*
Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

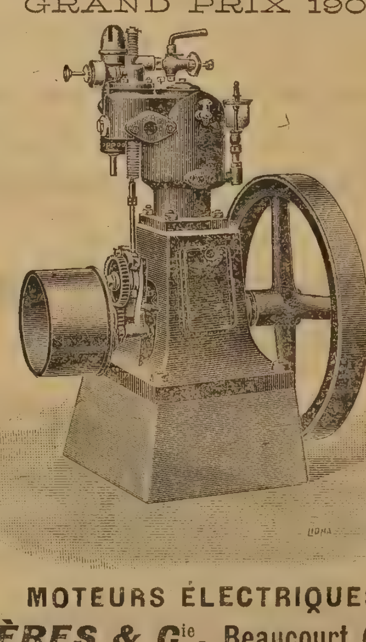
TRÉFILERIE
sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TEL. 904-62 / 902-15
OUTILLAGE POUR CONSTRUCTEURS MÉCANICIENS
FRAISEUSES TOURS PERCEUSES MACHINES DIVERSES

MANUFACTURE GÉNÉRALE
DES
MEULES D'EMERI
FONDÉE EN 1842 PAR
MALBEC, ingénieur civil, fondateur de cette industrie
P. HENRY, Sr
21, Passage des Favorites, Paris-Vaugirard
MÉDAILLES AUX DIVERSES EXPOSITIONS
MEULES D'ÉMERI
pour ébarber, blanchir et polir tous les Métaux
Applications des Meules d'émeri
A TOUTES LES INDUSTRIES

MACHINES
POUR
LE MONTAGE
DES
MEULES

Moteur JAPY
GRAND PRIX 1900
ESSENCE — GAZ



PÉTROLE — ALCOOL
MOTEURS ÉLECTRIQUES
JAPY FRÈRES & Cie, Beaucourt (Ht-Rhin Français
et 3, Boulevard Magenta, Paris

Vieux papiers classés

PARIS. — Sans changement.

On cote ;

Rognures bl. n° 1	26 .. à 27 .	Bouquin n° 1	7 .. 7 50
Id. n° 2	18 19 ..	— n° 2	4 50 5 ..
Id. coul. pâl.	9 .. 10 ..	Registres découpés	14 .. 15 ..
Id. neuv.	7 .. 8 ..	Blanc n° 2	9 50 10 ..
Id. bulle neuf.	13 . 14 ..	Bleuté.	7 .. 7 50
Journ. à pat.	9 .. 18 ..	Paille	6 50 6 75
Cop. de lettre	17 .. 18 ..	Bisulfite	11 .. 12 ..
Correspond..	12 . 10 ..	Goudrons n° 1	6 50 7 ..
Bulle corde mince	19 .. 23 ..	Couleurs à plât	5 25 5 50
Bulle jaune	7 .. 5 50	Gros de magasin	3 75 4 ..
Bouchonné n° 1	6 50 7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers.	2 25 2 50
Id. n° 2	3 50 4 ..		

PROVINCE — On cote :

Région de l'Est

Blanc de campagne	25.. 27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 .. 6.
Bulles gris.	9 .. 11 ..	Droguets et noirs	2 .. 3 ..
Bulles bleus.	10 .. 12 ..		
Cotonnettes pâles	5 .. 7		

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31 32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23 25
Gros bons par fils	.. ..	Cordes 1/2 goudron	.. ..
Cotons bleus	13 14	Pnormium	5 6
Cotons de couleur exempts de noirs	13 16	Cotons noirs	7 9
Toiles à voiles	37 42	Filets fins	16 18
		— 1/2 gros.	.. ..

Région du Midi

Blanc campagne.	30 31	Cordes blanches	34 35
Toile à voile bl n° 1	36 37	Bulle fil couleurs	13 14
n° 2	25 30	blanc	30 33
Coton bleu	13 ..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21 22
Indiennes claires	14 ..		
— tout venant.	6 ..		
Gros bons	2 22		

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne 70 pour 100 toile	30 31	Bulles mêlés	15 16
		Blancs sale	20 25
Bulles gris pure toile	30 33	Indiennes couleurs mêlées	5 8
Bulles bleus toile	12 14	Cordes blanches	30 34
		— goudronnées.	25 ..

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38 45	Cordes blanches	22 25
Blancs 2e choix	30 35	— goudronnées	15 17
Bulles	18 35	Emballage phormium	5 6
Bleus toiles et coton	15 22		
Couleurs mêlées	9 15		

MARSEILLE — On cote :

Cassés de rue	4 50 à 4 75
— magasin	7 . 8 ..

Crins

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — On cote aux 50 kilos :

Crins de cheval du pays	210 à 225
— Amérique ordinaire	120 125
— — bon mélangé	145 150

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata bon mélange 145 à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130, petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140. Id non lavé 105 à 110 ; Id. sans quars, 100 à 175

BERLIN. — Toutes les qualités de crins se vendent facilement aux prix cotés récemment.

La consommation ne s'intéresse par contre que fort peu aux poils de queue de vache et l'on s'attend à une baisse dans ce compartiment

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — Cours toujours favorables en ce qui concerne les os gras en disponible, par contre, faiblesse du marché d'os pour engrais.

Os gras de cuisine, pour colle	10..
Os d'équarrissage, propres et secs	8..
Os non dégélatines moulus pour engrais avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11
Os dégelatinés entiers tout venant 12 % d'humidité 1 à 1/2 % d'azote 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place 8 50 à les 100 kilos

Nota — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte l'usage Cendres d'os, 6 à 9 fr

LE HAVRE — *Os.* — On a vendu environ 9 tonnes tibias Rio-de-Janeiro à 18 75 ; 15 tonnes cornillons id. à 11.75 et 5 tonnes à bruler id. à 8.25 les 100 k. 2 0/0.

Cornes. — On a pu obtenir des prix très élevés pour la bonne marchandise lourde ; les qualités secondaires se vendent également bien. Ventes du mois 207,023 pièces.

On cote aux 100 pièces :

Bœufs saladeros Rio-Grande	50/68 k	75 00	100 00
» Montevideo.	40/60 k.	60 00	95 00
» Buenos-Ayres	2?/60 k	24 00	63 00
Vaches	25/38 k.	15 00	32 00
Rio-Janeiro bœufs et vaches		40 00	74 00
Autres sortes		15 00	60 00

TUNIS. — **On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 34... à 35....**

VIENNE (Autriche). — La tendance est faible, seules les cornes de bœufs et de moutons hongrois de toute première qualité présentent quelque activité.

On cote aux 100 kilos :

	K	H.
Onglées de bœufs	1 » à	
Cornes de mouton	30 » à 32 »	
— de bœufs hongrois suivant q.	120 » à 130 »	
— de vaches	24 » à 32 »	
— de bœufs allemands	32 » à 42 »	
— de vache —	9 » à 11 »	

Bourres

PARIS. — **On cote actuellement :**

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2. . à 2 50 ; dito blanche 5. à 8 Veau couleur. de 4... à 4 50 ; Veau blanc, 12 » 18 »

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle : Paris..... de 55 à 60 ; Province.... de 50 à .. ; Etranger..... de 45 à 50

Décnets de lapins, grosses rognures, de 8 a 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier de 14 à 16 fr. franco Paris.

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21 ; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10 Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 a 9; Echarnages 11 à 14.

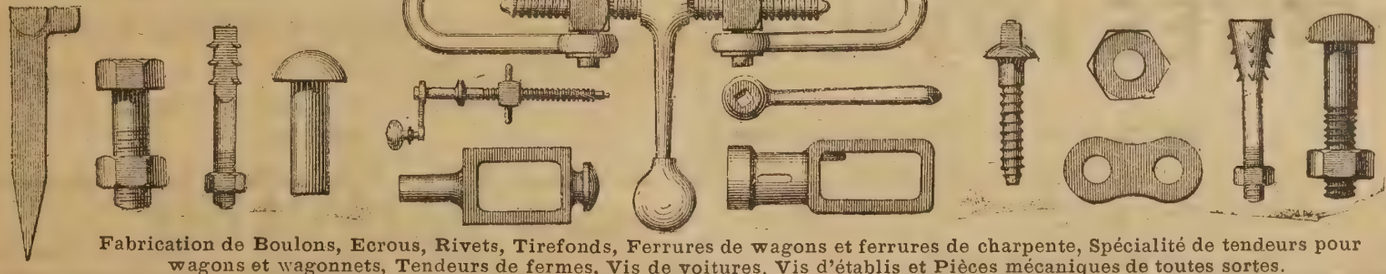
Prix aux 50 kilos.

Le Gérant: A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 70, rue Turgot (IX)

MANUFACTURE ARDENNAISE DE BOULONS & FERRURES DE WAGONS
BRAUX (Ardennes)
BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, TIREFONDS, FERRURES EN GÉNÉRAL, ARTICLES DE VOITURES, TENDEURS D'ATTELAGE
Etablissements à Braux et à Levrézy — Directeur-Gérant: E. DESPAS (Châlons 62-65) — Force motrice hydraulique et à vapeur 1.000 chx
Directeur : G. Despas (Châlons 85-88)

VIS A BOIS (Acier extra-doux)



RIVETS A FROID (Acier extra-doux)

Fabrication de Boulons, Ecrous, Rivets, Tirefonds, Ferrures de wagons et ferrures de charpente, Spécialité de tendeurs pour wagons et wagonnets, Tendeurs de fermes, Vis de voitures. Vis d'établis et Pièces mécaniques de toutes sortes.

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. SES MACHINES A COUDRE
LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom

ROTATIVES A GRANDE VITESSE — HORLA — 1RE MARQUE DU MONDE
En vente : Xe arr. 12, Boulevard Magenta, 12, Paris, Dépôt central
et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS
Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

Applications générales de la Fonte trempée

CHAVANNE-BRUN Frères

Adr. Télégr. CHAVANNE-BRUN St-Chamond

Ingénieurs-Constructeurs à St-CHAMOND (Loire)

Téléphone : N° 59

SPÉCIALITÉ DE CYLINDRES DE LAMINOIRS

en fonte trempée extra-dure, dure, demi-dure et en fonte spéciale

CYLINDRES POUR TOLES ÉPAISSES, TOLES MOYENNES ET TOLES FINES — CYLINDRES POUR TRAINS-UNIVERSELS. — CYLINDRES POUR PROFILÉS. — CYLINDRES POUR FILS. — SPATARDS. — CYLINDRES A CANNELURES EN FONTE SPÉCIALE. — CYLINDRES POUR BROYEURS

Bagues de Broyeurs — Vas — Boquettes — Mâchoires — Boulets pour concasseurs, en fonte extra-dure et résistante.

MATÉRIEL DE FORGE

TRAINS DE LAMINOIRS

TRAINS-MACHINES — TRAINS POUR PROFILÉS
TRAINS A TOLES, TRAINS A LARGETS
LAMINOIRS POUR CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM, NICKEL, OR ET ARGENT
LAMINOIRS POUR FEUILLES DE PLOMB ET D'ÉTAIN

Presses - Cisailles - Tours à cylindres
Machines à rectifier

Ponts-Roulants ; Poches de fonderie B. S. G. D. G.

Représentant : M. Pierre GENIN, Ingénieur A. et M.
138, Avenue de Wagram, à PARIS
TÉLÉPHONE : 551-34

FONTES POSSEHL

Pour
Cylindres de toutes sortes
et Pièces résistantes

AGENT GÉNÉRAL :
M. Gaston PRUD'HOMME
127, rue Lafayette, PARIS
Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94

CLAUDINON-GUERIN, seul propriétaire des Usines
Brevets et Marques de Fabrique
de l'Ancienne Maison GUÉRIN, JACOB & CLAUDINON
à TRABLAINE, près Chambon-Feugerolles (Loire)

Nouvelles **LIMES** en acier fondu CHROMO-ÉLECTRIQUE
Spéciales pour le travail des métaux DURS — Garantie absolue
Trempe brevetée, brevet n° 293.070 — Affûtage au jet de sable système Thilgmann breveté
Retaillage de toutes limes.

DÉCOLLETAGE

de tous métaux jusqu'à 115 m/m de diamètre
Boulons, Ecrous, Rondelles, Vis
PIÈCES DE FORME

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE
de Décolletage et de Constructions Mécaniques
à St-FLORENT (Cher), Repr. Bernard PINEL, 82, Faub. St-Martin. PARIS
Tél. 5

ÉTIRAGE au banc
FOURNITURES pour Robinetterie, Cycles, Pulvérisateurs, Automobiles, Electricité, Photographie, Guerre, Marine, Chemins de Fer

Ancienne Maison L. MORANVILLÉ & J. HUET
Fondée en 1854

JULES HUET, Successeur

FONTES ORDINAIRES & MALLÉABLES sur MODÈLES
Articles spéciaux pour Quincailleries, Bazars, etc.
FONTES DE FUMISTERIE
FER à REPASSER à CHAUFFAGE par le GAZ d'ÉCLAIRAGE dit " L'INCOMPARABLE ", Breveté S. G. D. G.

à VIVIER-AU-COURT (Ardennes)

Représentant à Paris : E. HALLEY, *144, boul. Voltaire*
Pour l'exportation seulement : J. BOULOGNE, *1, rue Fénelon (10*

Société anonyme des PRODUITS RÉFRACTAIRES de Longwy

Capital : Sept Cent Cinquante Mille francs

TÉLÉPHONE Réseau de Longwy, 71 — **LONGWY-BAS** — Adresse télégraph. Réfractaires-Longwy

BRIQUES ET PRODUITS RÉFRACTAIRES
pour Hauts-Fourneaux, Laminoirs, Aciéries, Glaceries, Verreries, Fours à Coke, Usines à Gaz, Fonderies.

SPÉCIALITÉ de briques de Haut-Fourneaux avec teneur garantie de 40 à 44 0/0 d'Al^2O^3. — de briques de Cuves extra-dures pour Hauts-Fourneaux. — de briques pour Appareils Cowper.

Briques " DINAS ", résistant aux plus hautes températures

Briques " DINAS " teinte noire, brevetées s. g. d. g. pour Fours Martin Siemens, supérieures aux meilleures marques anglaises et allemandes.

CIMENT ALUMINEUX. — CIMENT SILICEUX, spécial pour " DINAS "
TERRE RÉFRACTAIRE ALUMINEUSE CRUE & MOULUE

Exposition universelle, Paris 1900 : MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

HENRY HAMELLE

PARIS — 19 et 21, Quai de Valmy — PARIS

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR USINES
QUINCAILLERIE INDUSTRIELLE

TRADE MARK

Adresse télégrap. : VALVOLINE-PARIS

VALVOLINE

TÉLÉPHONE 932-16 | 932-18 932-53

MARQUE DÉPOSÉE
PREMIÈRE MARQUE DES HUILES POUR GRAISSAGE

Huiles spéciales pour cylindres, tiroirs et organes de machines

PRODUITS D'AMIANTE PUR EN TOUS GENRES
CAOUTCHOUC SOUS TOUTES SES FORMES, GARNITURES COTON PUR

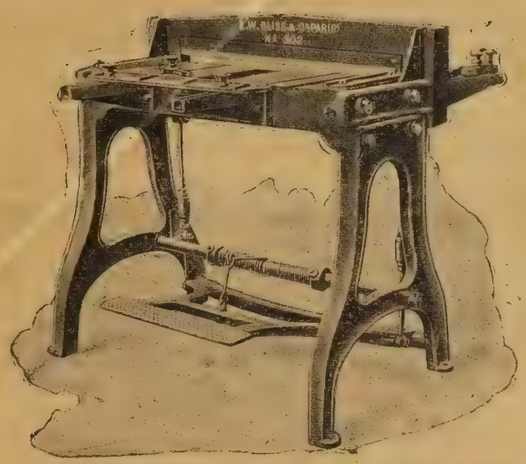
GRAISSEURS OLÉO-COMPRESSEURS
MÉTAL ANTI-FRICTION " SYNOVIA "
ACIER " NOVO " Le meilleur des Aciers à Outils
FORETS ET FRAISES RAPIDES "NOVO"
OUTILS PNEUMATIQUES
DEMANDER NOS CATALOGUES GÉNÉRAUX AVEC NOTRE LETTRE DE GARANTIE

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers,à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

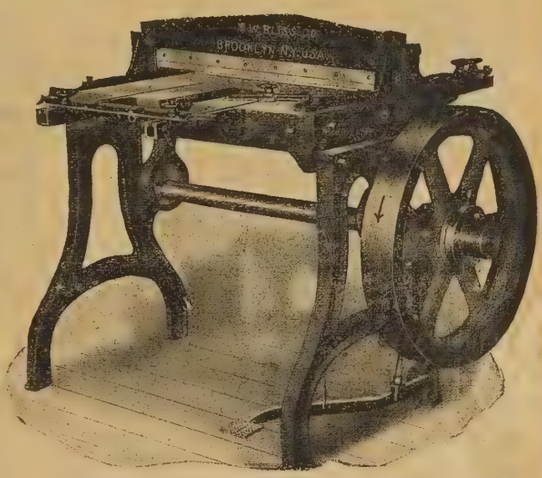
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

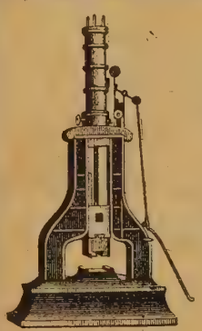
GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316



FORGES DE GIER

MOREL Frères

L'HORME (LOIRE) TÉLÉPHONE Saint-Chamond N° 34

Pièces de Forge par Estampage

FER, ACIER, ACIER AU NICKEL
AU CHRÔME, AU SILICIUM, BRONZE

Pièces en tous genres, brutes ou finies pour : Armes, Artillerie, Marine Construction mécanique, Chemins de fer, Quincaillerie, Sellerie Taillanderie, Serrurerie, etc., etc.

SPÉCIALITÉ POUR VÉLOCIPÈDES & AUTOMOBILES

Manivelles inflexibles de toutes formes, Têtes de fourches, Axes, Colliers, Pattes Raccords, Pignons, Leviers, Roues dentées, etc.

ARBRES, BIELLES, ENGRENAGES, ESSIEUX, FUSÉES, VILEBREQUINS, LEVIERS DE VITESSE, ETC

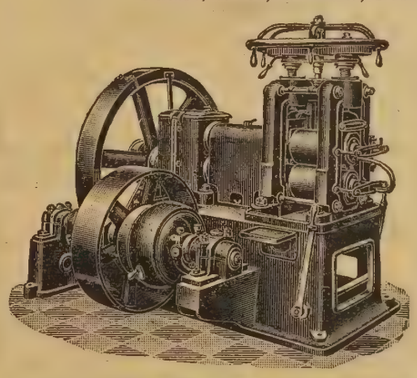
Représentés par **D. DUBARRE, 97, rue Oberkampf, Paris**

TÉLÉPHONE 900-20

LAMINOIRS A FROID

DE CONSTRUCTION MODERNE ET POUR TOUS LES MÉTAUX

l'acier, le fer, le laiton, l'or et l'argent, etc.



Spécialité de CYLINDRES

en ACIER trempé

Machines auxiliaires : Dresseuses, Cisailles circulaires, Cisailles à escargoter, Machines à essuyer et à sécher, Décapeuses automatiques, Laminoirs à tubes, etc., etc.

Walzmaschinenfabrik
August Schmitz
DUSSELDORF 64
(Allemagne)

Catalogues et Devis franco sur demande

Fabrique

D'ALESOIRS & TARAUDS

de qualité supérieure

Ancienne Maison LEROUX

HIARD (A. et M. ⌣ E. C. P.) **Successeur**

Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS

FOURNISSEUR DES ARSENAUX

Dispositif de transmission pour indicateurs de vitesse

et Odomètre de moyeu

Brevets français S. G. D. G., BROWNE et PALMER

N· 382.330, du 14 septembre 1907 et N· 384.688

du 5 décembre 1907

Le premier de ces dispositifs comporte une roue commandée par l'organe dont on veut indiquer la vitesse angulaire et un organe non rotatif renfermant cette roue, pour laquelle il constitue un coussinet et portant un pignon qui, commandé par la roue, transmet, par un flexible, le mouvement de cette roue à un indicateur de vitesse quelconque.

Le second dispositif, simple et pratique, peut être facilement attaché au moyen d'un véhicule et en être enlevé de même.

Les propriétaires des brevets, désireux d'en tirer parti en France, s'entendraient avec constructeur pour leur exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser a BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, rue de Provence, 59. (739)

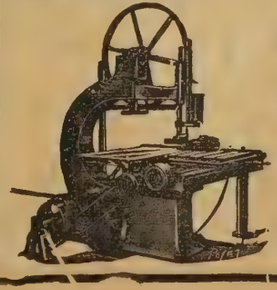
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID
des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN
DROITES ET CIRCULAIRES
pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

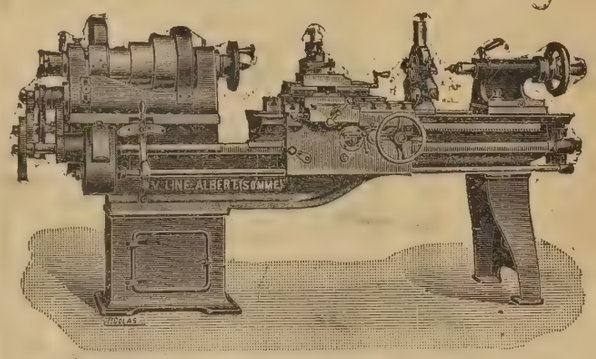
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

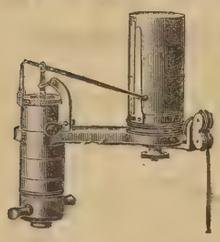
VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)

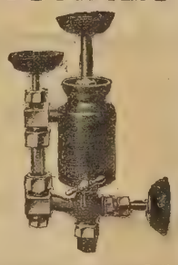


Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

INDICATEURS PERFECTIONNÉS



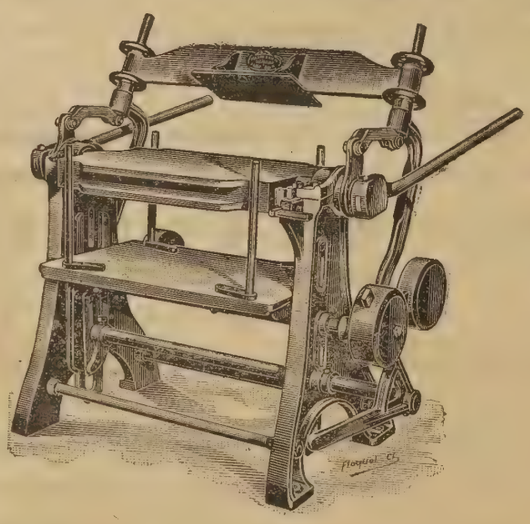
Système CROSBY
PERMETTANT DE RELEVER DES DIAGRAMMES
SUR LES MACHINES A GRANDE VITESSE
Modèle adopté par les Associations de propriétaires d'appareils à vapeur la Marine, etc.
GRAISSEURS MÉCANIQUES
Henry CHAPMAN ○※,
Maison fondée en 1858
Henri VASLIN
Ingénieur civil, Successeur
PARIS — 10, rue Laffitte



Machines à mouler à bras

perfectionnées Br. s. g. d. g.

Les meilleures — Démoulages de précision



Les moins chères — Travail parfait

E. HUOT & Cie, St-MIHIEL *(Meuse)*

AGENT POUR LA FRANCE :
Ardennes, Hte-Marne et Meuse exceptés
P. BARRÉ, 51 et 51 *bis*, Avenue de la République
PARIS

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMÉS

Direction et Bureaux : **48, rue Saint-Lazare PARIS**
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à Boulogne s. Seine. Téléph. 678-92
à Lyon Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-61, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37
Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marchés
Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGÈNE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement** des pneus par l'azote comprimé.
Appareils et travaux divers sur commande

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉTABLISSEMENTS
de L'HORME et de LA BUIRE
LYON. — 8, rue Victor-Hugo
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL : 4.062.500 FRANCS

SPÉCIALITÉS :

MATÉRIEL ROULANT
Voitures de luxe — Wagons foudres, frigorifiques — Tramways.

MOULAGES EN FONTE
Jusqu'à 80.000 kilos

MATÉRIEL D'USINES, FORGES & HAUTS FOURNEAUX
Machines à vapeur "LENTZ"
Turbines à vapeur "syst. ZOELLY"
Presses à forger "HANIEL & LUEG"
LAMINOIRS

MATÉRIEL DE MINES
Machines d'extraction. — Treuils. — Compresseurs. — Ventilateurs. — Agglomération.

MOTEURS ET GAZOGÈNES GENTY
STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES

FONTES BRUTES DE CHOIX
à l'air chaud — à l'air froid
SPÉCIALITÉS POUR
CYLINDRES DE MACHINES
ET POUR LA TREMPE
LILLESHALL COMPANY,
16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Société anonyme
DE
COMMENTRY-FOURCHAMBAULT
ET DECAZEVILLE

SIÈGE SOCIAL :
16, Place Vendôme, 16, Paris (1er)

HOUILLÈRES DE COMMENTRY, MONTVICQ, BRASSAC ET DECAZEVILLE

Hauts-Fourneaux
Forges, Fonderies et Aciéries
DE MONTLUÇON, IMPHY ET DECAZEVILLE

COMBUSTIBLES. — Charbons gras et maigres pour tous usages industriels et domestiques. Cokes et agglomérés (briquettes et boulets)

FONTES. — Fontes pour affinage et pour fonderies. — Moulages en fonte de toutes sortes pour constructions, machines, etc. — Tuyaux en fonte, coulés debout, de tous systèmes pour conduites d'eau, de vapeur, de gaz. — Tuyaux de descente. — Coussinets. — Grues hydrauliques et de chargement. — Plaques tournantes, etc., etc.

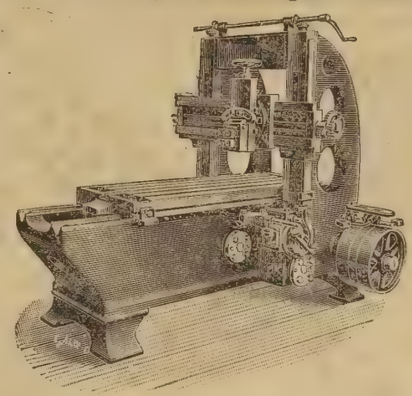
FERS. — Fers marchands et profilés. — Pièces de forges. — Constructions métalliques.

ACIERS. — Aciers fondus au creuset, aciers Martin, aciers puddlés, en blooms et en barres pour outils, barres à mines, ressorts et pour la construction. — Tôles. — Feuillards. — Rails. — Selles et Eclisses. — Aciers au nickel en fils, barres et tôles N. Y. — Invar. — Platinite — Moulages de toutes sortes en acier au creuset ou Martin. — Roues de locomotives et de wagons, de bennes et de wagonnets. — Essieux de voitures et de chemins de fer, droits et coudés. — Essieux montés pour bennes et wagonnets. — Ressorts de carrosserie et de chemins de fer à lames et en spirales, ressorts pour automobiles, rondelles Belleville, rondelles Grover. — Pièces de forge brutes et finies, pièces détachées pour automobiles, vilebrequins, engrenages, soupapes, etc., etc. — Pelles. — Bêches. — Versoirs. — Matériel de guerre. — Constructions métalliques.

Manufacture Française
DE
MACHINES-OUTILS MODERNES
R. TRAILL
Constructeur
55 et 57, rue de Croy. — AMIENS

RABOTEUSE RAPIDE
avec démultiplication par courroie

Grand rendement *Marche silencieuse*



Sans choc *Pas de glissement*

Grande Spécialité de Tours automatiques
Etaux limeurs,
Fraiseuses,
Mortaiseuses,
Tours monopoulies,
Tours en l'air.

CONSTRUCTION GARANTIE
pouvant lutter avantageusement contre toute autre étrangère

EMPLACEMENT RESERVE
à la
Société Anonyme des Etablissements GUSTIN

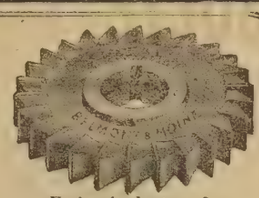
Lunéville *(M.-et-Moselle)* **Siège social à Nancy** **Deville** *(Ardennes)*

Directeur-Ingénieur : M. GUERARD

Fraise à profil constant

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BELMONT & MOINE
Société anonyme des Aciéries et Forges de St-François
Au Capital de 650.000 francs
Siège Social : 70-72, rue de la Montat, St-Etienne
Administrateurs-Directeurs : BELMONT et MOINE

ACIER SPÉCIAL trempant à l'air, extra-rapide, Marque "IDÉAL" BELMONT et MOINE
Pour Outils de Tours, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraises, Mèches, Alésoirs, Tarauds
et tous les Outils destinés à couper les Métaux



Fraise à denture fine

ACIER FONDU AU CREUSET
de toutes qualités

ATELIER DE CONSTRUCTION
des Mèches hélicoïdales à Rainures guide du Lubrifiant (brevetés g. d. g.) sans majoration, Mèches à tube huile
Fraises à profil constant et à dentures fines de toutes formes, Tarauds, Alésoirs, Filières, etc. Mèches, Fraises, Scies à travailler le bois.
Tous ces Outils sont fabriqués avec beaucoup de soins, en acier trempant à l'air, marque "Idéal" et en acier trempant à l'eau de qualité supérieure

Mèche avec rainures depuis 14 mm permettant l'arrosage de la coupe

EXECUTION RAPIDE

Envoi franco de l'Album
sur demande

Taraud américain

Agent général : A. HEURTIER, 4, rue des Ecluses-St-Martin, Paris. — Télép. 414-28

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

BUREAUX: 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS: 154, rue Oberkampf
Téléphone 436-93

Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

---

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

GAUTHIER Lne, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76

ASSOCIATIONS — COMMANDITES

MACHINES
à vapeur
CONDENSEURS
POMPES
DYNAMOS
Ensembles électrogènes
CABESTANS
Électriques
CHAUDIÈRES
à vapeur
INJECTEURS
"Giffard"
CHARIOTS
transbordeurs pour
wagons, tramways, etc.
GRUES — MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ LYONNAISE
de MÉCANIQUE et d'ÉLECTRICITÉ
43, Rue de la Fédération, 43. — PARIS
Téléphone 711-51
Adresse télégraphique MÉCALIONES

Société anonyme "l'ABEILLE"

Constructions mécaniques et Machines-outils

LOUVROIL (Nord)

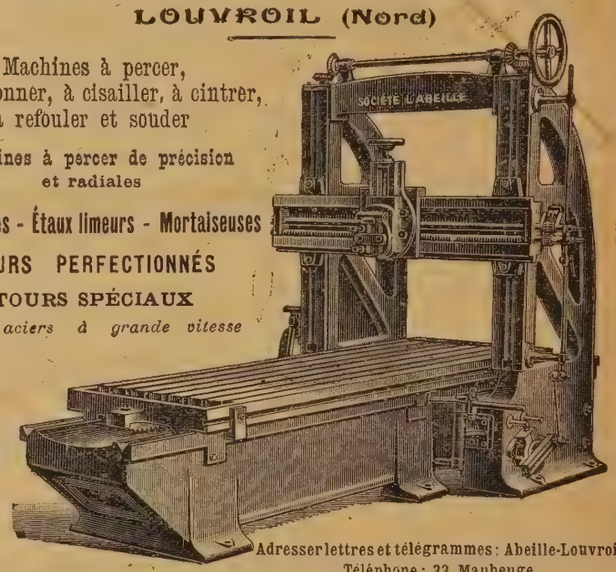
Machines à percer,
à poinçonner, à cisailler, à cintrer,
à refouler et souder

Machines à percer de précision
et radiales

Raboteuses - Étaux limeurs - Mortaiseuses

TOURS PERFECTIONNÉS

TOURS SPÉCIAUX
pour aciers à grande vitesse



Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

Cie DES ACIERS BŒHLER

ACIERS FONDUS pour OUTILS
de toute première qualité

ACIERS AU CHROME ET AU WOLFRAM
pour outillage de grande précision

ACIER RAPIDE (l'acier le plus dur existant)
S'EMPLOYANT A L'ETAT NON TREMPÉ

ACIERS MAGNÉTIQUES, AIMANTS FINIS

Stock le plus considérable de Paris en galets pour fraises, cisailles circulaires, etc.

PARIS 1878 — GRANDS PRIX — PARIS 1900

DÉPOT : PARIS — 166, Avenue Parmentier. 166 — PARIS

E. GIRAUD & Cie

Ingénieurs-Constructeurs A. & M.

à DOULAINCOURT (Haute-Marne)

TREUILS ÉLECTRIQUES

pour Entrepreneurs de Travaux publics

PALANS ÉLECTRIQUES

GRUES, PONTS ROULANTS, MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ DU MÉTAL GLYCO

MASSELIN, GAEBLER & Cie
PARIS — 6, rue Barrault, 6 — PARIS

COUSSINETS à SQUELETTE
Br. S. G D.G., Syst. GLYCO
Suppression des queues d'aronde. Plus résistant au point de vue technique que tous les autres systèmes. Considérablement meilleur marché.

MÉTAUX ANTIFRICTION
GLYCO
Offrent tous les avantages des alliages à haute teneur en étain, sans avoir leurs inconvénients. Plusieurs qualités pour les exigences les plus diverses.

DEMANDER PROSPECTUS ~ ÉTABLISSEMENTS DE DEVIS SUR DEMANDE

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ

Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

APPAREILS DE LEVAGE

MONTE-CHARGES, PONTS ROULANTS à Bras, Électriques

Ch. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie, 59, rue des Cloys, PARIS

Organes de Transmission - POULIES en FER Brev. S. G. D. G. - Pignons en Cuir vert

Peugeot ET Cie

à

PONT-DE-ROIDE

(Doubs)

Scies de toutes formes et dimensions

Scies sans fin de QUALITÉ INCOMPARABLE

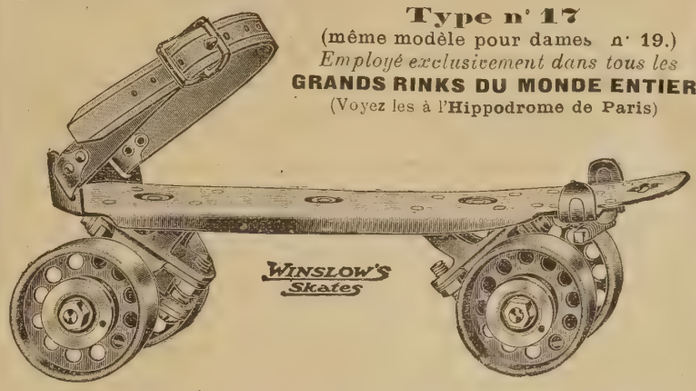
Outils pour Ouvriers sur Bois

Moulins à Café et à Poivre

WINSLOW'S Skates

Les patins "**Winslow**" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde. Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

Type n° 17
(même modèle pour dames n° 19.)
Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE : E, FRANÇAIS
et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M' F' G' C°
64, avenue de la Grande-Armée, PARIS
USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE

Acier au convertisseur, forgeable et soudable

Fonderie de fer, cuivre et bronze

Fournisseur des Compagnies de Chemins de fer & de l'Artillerie

Clefs de robinets en acier

Clefs de serrage en acier

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

FONDERIE DE MÉTAUX

CUIVRE, BRONZE, ALUMINIUM, ANTIFRICTION

ATELIERS DE CONSTRUCTION de Robinetterie et Appareils spéciaux pour Eau et Vapeur

Bronze spécial pour coussinets d'automobiles

spécialité de Robinets à soupape et Robinets Vanne en fonte et bronze

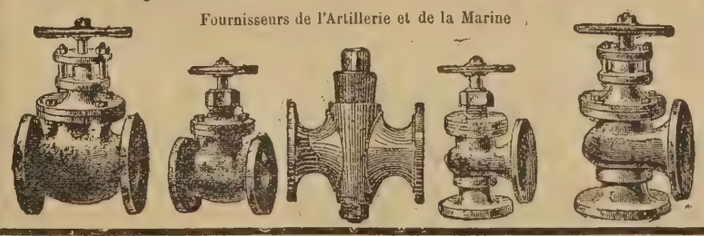
CHAINES EN FER & POMPES A CHAPELETS

Ancienne Maison Albert DUMAY

E. THÉVIGNOT & CIE

Ingénieur E. C. P. à SAINT-DIZIER (Haute-Marne)

Fournisseurs de l'Artillerie et de la Marine



SOCIÉTÉ AMICALE

DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.

MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

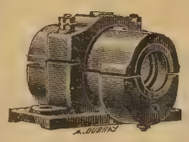
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succr



FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

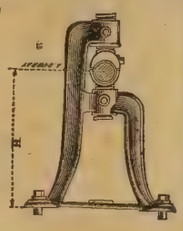
SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



SPECIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie

Ing. civils

52, r. de La Rochefoucauld

PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

à façon de tous métaux, par procédés mécaniques

Emile ROUSSEAU

USINE A VAPEUR

64, avenue Gambetta (ci-devant 12, rue Crussol) — PARIS

BROUHOT & Cie, à Vierzon (Cher)

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900-GRAND PRIX

Moteurs à gaz, pétrole, alcool et schiste

Machines à vapeur fixes et Locomobiles

Toiles métalliques — Grillages

Tôles perforées

J. BEUCHER & Cie

Tél. Reims 174 *REIMS* Tél. Paris 939.96

Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

AVIS AUX FONDEURS!

" LICCO "

remplace économiquement le véritable licopode

"Licco" est 60 0/0 meilleur marché ;

"Licco" est 30 0/0 plus léger ;

"Licco" présente **tous** les avantages du véritable licopode

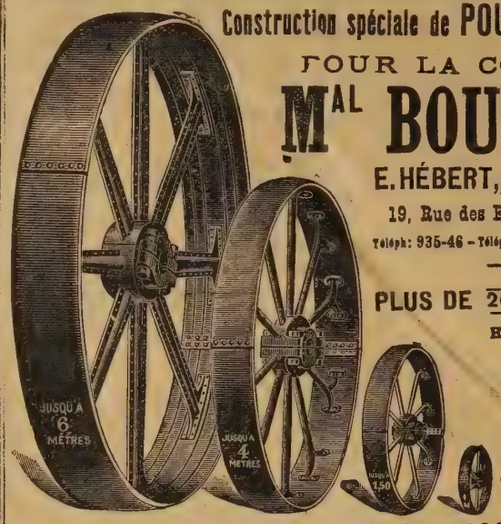
FAITES-EN UN ESSAI !

A. SÜSTERHENN,

187, rue de Tolbiac, PARIS (XIIIe)

Construction spéciale de POULIES en fer et acier

POUR LA COURROIE



Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph : 935-46 - Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande.

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Cie DES FORGES ET ACIERIES

DE LA MARINE ET D'HOMÉCOURT

SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL 28 MILLIONS

Dépôt d'Aciers : *Fondus, corroyés, naturels et ordinaires en barres*

TOLES D'ACIER DE TOUTES QUALITÉS

CHASSIS EN ACIER, POUR AUTOMOBILES, EMBOUTIS DANS UNE SEULE TOLE, SANS SOUDURE

PIÈCES en acier forgé et en acier coulé. — RESSORTS finis et Rondelles BELLEVILLE

ADRESSER LES DEMANDES AU DIRECTEUR DU DÉPOT

10, rue Lacharrière, (boulevard Voltaire), PARIS

POMPES BURNHAM

Pour Mines et tous usages industriels

POMPES alimentaires à haute pression.

POMPES pour réservoirs.

POMPES à plongeurs.

POMPES automatiques.

CONDENSEURS BURNHAM

La Pompe BURNHAM a une course de piston absolument régulière

AGENCE GÉNÉRALE & MAGASINS

PARIS, 1, Rue Saint-Georges, 1, PARIS

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

HAMAIDE Fils

BRAUX-ARDENNES

BRIDES, ÉTRIERS, CLAVETTES
en tous genres pour wagons

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRAVAUX MÉTALLIQUES

à Hautmont (Nord)

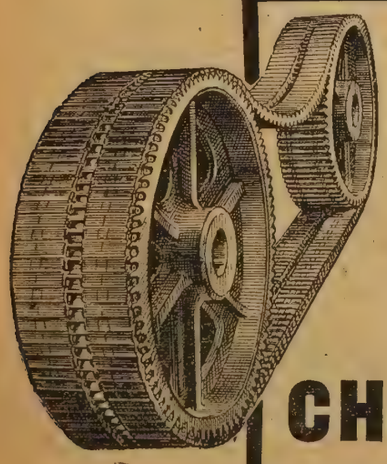
EMBOUTISSAGE A LA PRESSE HYDRAULIQUE

Presse à emboutir de 400 tonnes

Pièces embouties pour Chaudronnerie, Chemins de fer, Artillerie et Automobiles
Fournisseur de l'Artillerie et des Compagnies de Chemins de fer

PONTS ET CHARPENTE METALLIQUE — RÉSERVOIRS

Adresse postale : ***M. Emile ADAM,*** *administrateur-délégué à Hautmont*
Représentant pour Paris : M. Ed. RICHÉ, *67, boul. Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine.* — Téléphone n° 483



CHAINE SILENCIEUSE "MORSE WESTINGHOUSE"

articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN *Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :* Constructr, 79, Rue d'Angoulême, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

ALUMINIUM

Société Électro-Métallurgique Française

USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)

Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM

LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM

LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.

FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil

Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX

EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

SOCIÉTÉ d'ÉLECTRO-MÉTALLURGIE de DIVES (Calvados)

Capital 15.000.000 de francs

Siège social : 11bis, Rue Roquépine. - PARIS

CUIVRE, LAITON, BRONZE

En TUBES Étirés. - PLANCHES. - BARRES. - FILS

TUYAUX EN CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE SANS SOUDURE

Tuyaux Brasés

FILS TÉLÉGRAPHIQUES & TÉLÉPHONIQUES

Coins pour Collecteurs, Fils étamés

BRONZE AU MANGANÈSE POUR TUBES A HAUTE PRESSION ENTRETOISES DE FOYERS

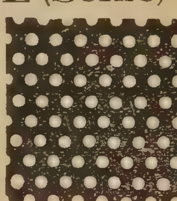
MÉTAUX PERFORÉS

KRIEG & ZIVY

Ingénieurs E.C.P.

7, rue Barbès, MONTROUGE (Seine)

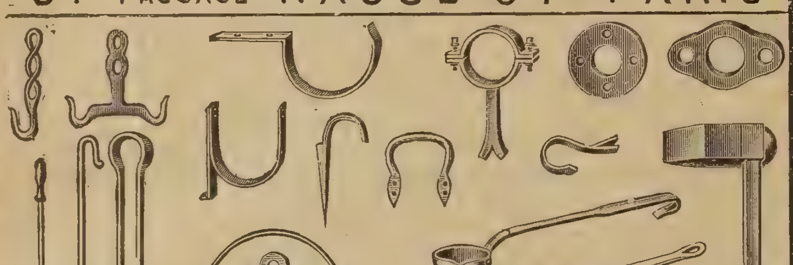
Tôles perforées en tous métaux pour Papeteries, Raffineries, Sucreries, Distilleries, Brasseries, Mines, Appareils de chauffage, Nettoyage de grains, Machines agricoles, etc., etc.



CATALOGUE SUR DEMANDE

G. LAULARD

34 Passage RAOUL 34 PARIS



USINE "LA PERSÉVÉRANTE" HIRSON (AISNE)

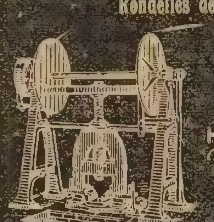
Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE - EMBOUTISSAGE - ESTAMPAGE

Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité

MAISON FONDÉE EN 1868



E. LAPIPE

H. LAPIPE *Chalons 84.87* — Constructr Mécanicien Bté S.G.D.G. — CH. WITTMANN *Chalons 84.87*

USINE A VAPEUR

141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIER A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir — MACHINES SPÉCIALES pour Disques, d'Induits et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES

INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS

TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

MAYER & C^IE

à KALK (Rheinland) ALLEMAGNE

FABRIQUE de TRIEURS pour L'AGRICULTURE la MEUNERIE la MALTERIE et Triages des Cafés

Tôles perforées de tous Modèles pour L'AGRICULTURE et toutes Industries

Modèles spéciaux déposés

AGENT POUR LA FRANCE :

BERNARD PINEL

82, Faubourg-Saint-Martin, PARIS

FABRIQUE DE MEULES EN EMERI

HENRI ESSIG

NANCY

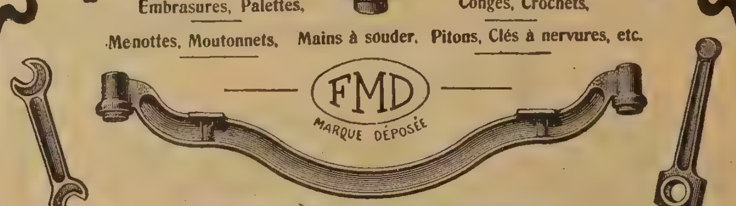
Société Anonyme des

FORGES DE MÉZIÈRES

Fournisseurs de l'Artillerie Marine et Chemins de fer

Articles pour voitures, Embrasures, Palettes, Lances de grilles, Congés, Crochets,

Menottes, Moutonnets, Mains à souder, Pitons, Clés à nervures, etc.



PIÈCES ESTAMPÉES POUR AUTOMOBILES

Essieux, Bielles, Cardans, Pignons, Chapes, etc., et, en général, toutes pièces sur plans et modèles

Adresser les télégrammes : DÉRUÉ. Mézières. les marchandises en gare Charleville-Mézières.

Les tarifs-albums sont envoyés franco sur demande.

CLICHÉ FLOQUET

A^{RS} BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

TÉL. 902-62 902-15

TONDEUSES A CHEVAUX, MOUTONS & CHIENS

CISEAUX MÉCA^{QUES} POUR CHEVEUX & BARBE

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges **ALEXIS-GODILLOT**

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

SOUFFLETS & FORGES POUR TOUTES INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système **SIMPLEX**

Radiateur à gaz à récupération complète

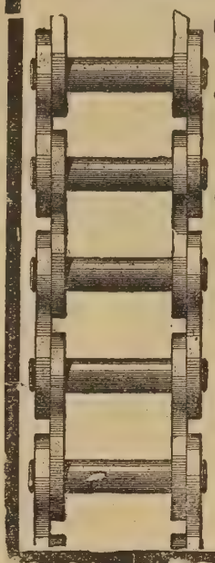
(entièrement métallique)

"KO-MIO"

89, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

PERFECTIONNÉS

Brevetés en France et à l'Étranger

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

La plus haute récompense décernée

MANUFACTURE MÉTALLURGIQUE de la JONCHÈRE

15, RUE SAUSSIER-LEROY, PARIS

Seul successeur de LEVAVASSEUR et Cie et de BULHER et Cie, Inventeurs et Créateurs du système

Tarif-Album envoyé sur demande

E. LEVAVASSEUR & Cie

A LA FLOTTE D'ANGLETERRE

118, boulevard Richard-Lenoir, à Paris

Aciers **J. MARÉCHAL** Limes

OUTILS

Spéciaux pour ateliers de constructeurs-mécaniciens, Forges, Fonderies, Mines, Papeteries, Filatures, Scieries mécaniques, Usines à gaz, Travaux publics, Chemins de fer.

MAISON FONDÉE EN 1784

Nouvelle loi sur les Brevets d'Invention

SHEFFIELD 1907

Moyen d'économiser de l'argent

Les propriétaires de brevets qui cherchent un fabricant en Angleterre pourraient s'adresser à

MARSONS LIMITED

CUMBERLAND STREET BIRMINGHAM

possédant une usine couvrant 4.500 mètres carrés, montée avec les machines-outils les plus modernes, de forts pilons et ayant une fonderie capable de couler des pièces de 20 tonnes.

S'y adresser directement ou à leur agent :

E. AUMONT — PARIS, 59, QUAI DE VALMY, 59, PARIS

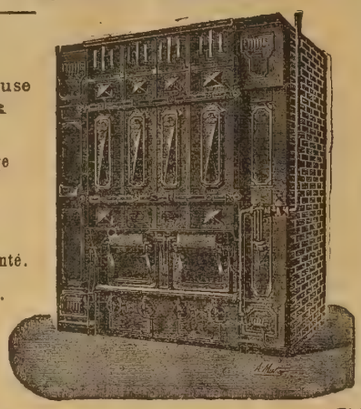
J. WAGNER INGÉNIEUR CIVIL 32, rue du Château-d'Eau **PARIS**
GUSTIN fils aîné, successeur

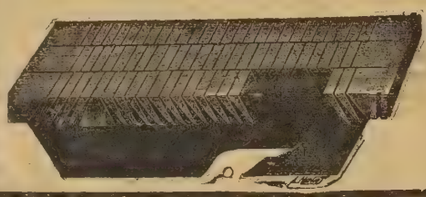
FOYER UNIVERSEL

Réalisant un chauffage mixte et une soufflerie silencieuse

SYSTÈME WAGNER
Breveté S. G. D. G.

Chauffage mixte soit avec ou sans soufflage sous la grille.
Soufflerie sans ronflement.
Toutes les allures des feux sont réalisées à volonté.
Combustion complète et sans fumée noire.
Toujours bon tirage, vaporisation plus puissante.
Augmentation de la force de la chaudière jusqu'à 50 0/0.

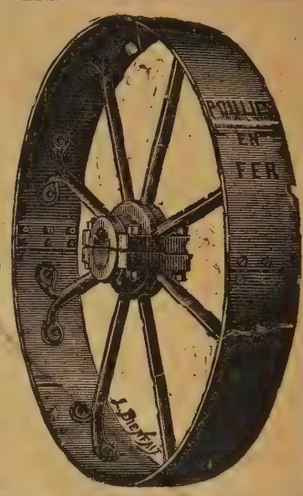




GRILLE à BARREAUX à AILETTES
avec brassage d'air
Supprimant tout danger de coups de chalumeau
COMBUSTION TRÈS INTENSE
Longue durée des barreaux en metal refractaire.
Emploi de tous les menus.
Économie importante.

FONDERIE
Construction
POULIES EN FER
Engrenages
ARBRES
Paliers-Chaises
POULIES
pour Câbles métalliques
Installation d'Usines

P. OUDIN, successeur
DISSOUBRAY, 32, rue de Malte — PARIS



EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX
Vve Leroy, P. Mallet & Cie
P. MALLET & Cie, SUCCESSEURS
91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS
Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie
des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales
Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.
BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques
Emboutissage de pièces détachées

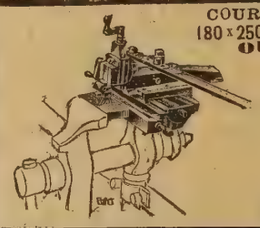
SOCIÉTÉ DES ACIÉRIES DE LONGWY
à MONT SAINT-MARTIN (Meurthe-et Moselle)

MOULAGES EN ACIER
de Toutes Formes et Dimensions
en acier BESSEMER *ou* MARTIN-SIEMENS *jusqu'à 25.000 kil.*
en acier au CREUSET *jusqu'à 600 kil.*

Spécialité d'Acier à grand rendement magnétique

Armatures de dynamo, Pièces polaires, Bâtis, Laminoirs, Cylindres; Pièces de fours, Roues, Pointes de cœurs, Croisements et Coussinets, Pièces sur modèles, etc.

Bureau à Paris : *35, Boulevard Haussmann*



COURSE 180 x 250 m/m
La RAPIDE-LIME
OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER
Breveté en France et à l'Étranger
S'adapte instantanément aux ÉTAUX
Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,
PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!
Tout le monde Ajusteur-Mécanicien
Notice et attestations franco
JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

MARCADET Fils
à CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Fabriques de Boulons, Écrous
Rivets, Clavettes, Bagues

SPÉCIALITÉ DE BOULONS TOURNÉS & FRAISÉS DE TOUTE PRÉCISION
POUR CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

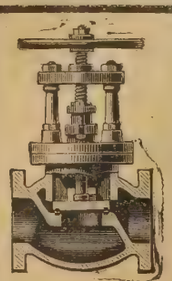
TÉLÉPHONE

MACHINE A ADDITIONNER
Système JENNINGS
Breveté S. G. D. G., N° 362.958
le 2 février 1906

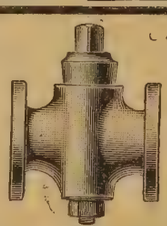
Cette machine, qui possède l'avantage d'une grande simplicité, enregistre des nombres en colonnes, les totalise et imprime les groupes de chiffres en colonnes et les totaux au pied de la colonne.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

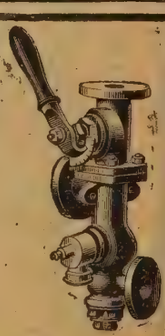
Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (742)



APPAREILS DE SÛRETÉ pour Chaudières et Machines à vapeur
Robinets-soupapes pour SURCHAUFFE. — ROBINETS-SOUPAPES fonte et bronze et tout bronze. — Clapets automatiques de retenue de vapeur. — ROBINETS A RODAGE. — INJECTEURS. — Indicateurs de niveau d'eau. — Sifflets. — DÉTENDEURS de vapeur. — Robinets purgeurs.
Thermomètres
MANOMÈTRES
Purgeurs automatiques — Séparateurs
RÉGULATEURS DE VITESSE
Élévateurs — Ventilateurs
GRAISSEURS MÉCANIQUES
Soupapes de sûreté
POMPES ALIMENTAIRES
ROBINETS-VANNES POUR GAZ

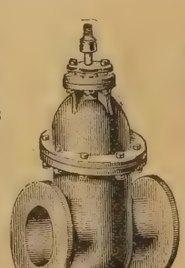


ROBINETTERIE GÉNÉRALE POUR CONDUITES D'EAU
Robinets VANNES. — BORNES-FONTAINES. — Clapets — Ventouses. — Crépines. — Colliers — BOUCHES d'INCENDIE. — ROBINETS d'ARRÊT. — Lances — Béliers hydrauliques. — Pompes d'essai Robinets à flotteur. — RACCORDS. — Tuyaux.



Bouches à clé
ROBINETS de puisage

H. STRUBE & FILS
15, 17 et 19, rue Hortense
MONTROUGE (Seine), près Paris
FONDERIE DE BRONZE ET DE CUIVRE
ANTIFRICTION -:- BRONZES PHOSPHOREUX



DÉPOTS à :
MARSEILLE : Avon, 17, boul. des Dames ;
DUNKERQUE : Vandersluys, 44, rue de Paris ;
ROUEN : Verpillot, 41, rue Thiers ;
LE HAVRE : Maugars, 21, r. du Lycée.

MACHINES-OUTILS de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS

VENDUS EN 1902—1903

VERRERIE ET CRISTALLERIE

H.-D. GRANGÉ

88, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS H.G. DÉPOSÉ

Tubes de niveau **FONDUS & RECUITS**

pour CHAUDIÈRES A VAPEUR résistant aux plus hautes pressions

ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur

RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.

pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

F. GUITEL

constructeur-mecanicien

308, rue St-Martin — PARIS

MÉDAILLES D'OR PARIS 1889-1891

MACHINES A PERCER

AU PIED, A LA MAIN ET AU MOTEUR

Spéciales pour électriciens, amateurs. Petites industries.

20 MODÈLES

Machines à tarauder

AUTOMATIQUES DE PRÉCISION

Taraudant de 2 à 16 m/m

Indispensable pour les industriels qui ont beaucoup de trous à tarauder

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE

D'OUTILS

français, anglais, américains

Tarif-Album, 428 pages, 1800 fig.

3 fr. en timbres de tous pays, remboursables à la première commande de 25 fr

FORGES VOLANTES

pour amateurs, chimistes, vétérinaires, électriciens bijoutiers, etc., chauffant 20 m/m

PRIX INCONNU jusqu'à ce jour : 45 francs

A ventilateur 3,200 tours par minute

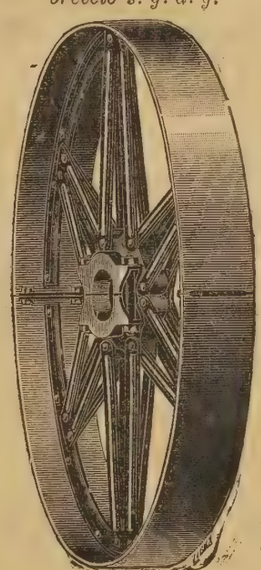
CLOT & FILS

Ingénieurs Constructeurs

POULIES ÉTOILE

en tôle d'acier embouti

breveté s. g. d. g.



Transmissions économiques

INSTALLATIONS

à forfait

Demander le Catalogue

USINES et BUREAUX :

88, 90 et 92, Rue des Cévennes (XV^e^)

PARIS

Téléphone 733.23

TURBINES

hydrauliques

pour toutes chutes, tous débits

Francis Normale Pelton

LAURENT Frères et COLLOT

Dijon

PHARE B.R.C. ALPHA

SOUDURE AUTOGÈNE ACÉTYLÈNE DISSOUS

A. BOAS, RODRIGUES et Cie. 67, Boulevard de Charonne. PARIS. - Tél. 905.25 905.57

au Chambon (Loire) ÉTABLISSEMENTS DOMBRET-DESCHAMPS à Paris, 29, Rue des Vinaigriers

ACIERS pour USINAGE / OUTILLAGE de TOUTES QUALITÉS & DURETÉS BARRES BRUTES / POLIES LAMINÉES ou MARTELÉES / ÉTIRÉES ou TOURNÉES / DRESSÉES & CYLINDRÉES ARBRES

STOCK Barres rondes BRUTES de 10 à 200 m/m POLIES de 3 à 80 m/m (3 à 20 par ½ m/m)

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE des ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais. Tel. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " Pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS
marques: FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande: Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir " DIAMANTITE "

FABRIQUE D'ÉMERI
PAPIER VERRÉ — AU CROISSANT — TOILE ÉMERISÉE
E. DELAUNAY JNE PARIS — QUALITÉ SUPÉRIEURE — 3
Mon DELAUNAY Jne
29, Rue St-Ambroise PARIS

F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins:
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

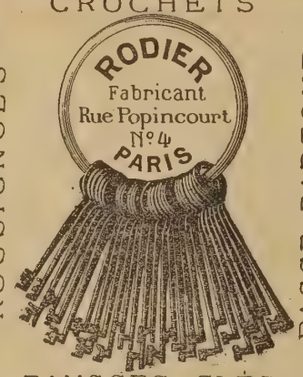
LIMES — SCIES — RESSORTS — TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS **DOMBRET-DESCHAMPS**
29, Rue des Vinaigriers, PARIS, et ad. Chambon
Album sur demande

FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF — CUIVRE & ZINC
UNIS & GUILLOCHÉS — PLAQUES DE VOITURES
AMAND 116, Rue St-Maur, PARIS
DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

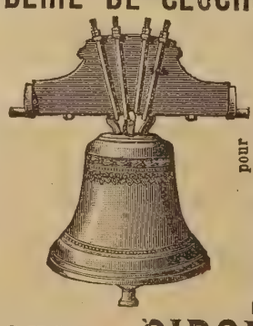
FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

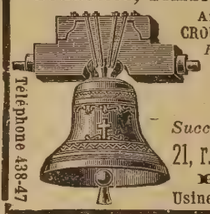
MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS


PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs

pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux:
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts:
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots

Téléphone 438-47
Ancienne Maison CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)

JETONS EN MÉTAL POUR Jeu-Cafés-Cercles
PIÈCES RÉCLAME
GLACES-LOUIS-ECUS
USINE A VAPEUR
LAVERNE OLYMPIA 30c
P. CARIO HAVRE
USINE A VAPEUR
CARTAUX Fabt
Cité Dupetit-Thouars, 6, PARIS

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Sucr de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT
ORFÈVRERIE GALLIA Fabrication française
Marque déposée

A. BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION
Tél. 902-02 1908-15
ÉTALONNÉS SUR LE MÈTRE INTERNATIONAL.

GARDE-FEU
Écrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MEDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

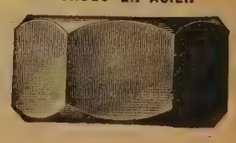
DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
COMMERCE — GRAVURE SUR MÉTAUX — INDUSTRIE
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES
THÉVENON & Cie
39, Rue de Montmorency, PARIS

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161; Paris

SPÉCIALITÉ DE PETIT OUTILLAGE
Vente exclusive à la clientèle marchande

CHARLES PONSIN
Téléphone 920-89
52 bis, Boul. Richard-Lenoir, PARIS (XIe)
Marque déposée
Téléphone 920-89

Agent et Dépositaire des Marques: Hugoniot-Tissot
Mutzig Framont: Amstutz, Mercier & Ferrand; Miller Lock Co; Delmas; Moreaux aîné; Caquerat.

ACIERS ET FERS ÉTIRÉS RONDS, SIXPANS, CARRÉS ET MÉPLATS
de 5 à 50 millimètres
Acier dressé mathématique
AXES POUR MACHINES
Coupés à longueurs fixes
SEARLE FRÈRES
BOUTILLERIE-LES-AMIENS (Somme)
ÉCROUS EN ACIER


669.05
ME
v.41

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY CHEMISTRY

N° 49 — 41me ANNÉE — 8 DÉCEMBRE 1909

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS
Un an..... 20 fr.
Six mois..... 11 »
Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES
Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

NOUS DECLINONS TOUTE RESPONSABILITE A CE SUJET.

Nous ne nous engageons pas à remplacer les numéros égarés, ne pouvant matériellement le faire qu'autant que le nombre en est peu important.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — Congrès international de chimie appliquée, par *L. Campredon*. — Loi garantissant leur travail et leur emploi aux femmes en couches. — Les alliages antifriction. — Les fondeurs fabricants d'appareils de chauffage : séance du 15 novembre. — Nouvelles diverses. — Nécrologie. — Tarifs de transports. — Houilles. — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Le marché reste calme et il est à peu près certain que le mois de décembre continuera ainsi.

Malgré cela, les prix restent fermes car il n'y a rien dans le calme actuel, qu'une situation d'attente bien connue pour se représenter périodiquement.

L'attention est attirée actuellement sur la revision des tarifs douaniers. Cette revision suit son cours devant les Chambres et il apparaît bien que les modifications ne seront pas aussi profondes qu'on avait bien voulu le faire croire à un certain moment.

C'est une opération délicate et nous nous réjouirons de voir apporter à notre tarif actuel les relèvements indispensables.

Actuellement se donnent des wagons pour l'Etat : ceux-ci naturellement sont assurés à nos constructeurs et ce qui se commande maintenant n'est que la première partie, nous a-t-on dit, d'ordres beaucoup plus importants dans un avenir rapproché.

Nous n'aurons pas encore, en 1910, de grand prix de l'Automobile, les engagements recueillis à la date extrême du 30 novembre dernier n'étant pas suffisants pour cela.

Il se pourrait, toutefois, qu'une grande épreuve non offfcielle fût organisée par les soins d'un comité privé.

Cette industrie, sans être revenue aux jours de prospérité extraordinaire, d'il y a quelques années, jouit, maintenant, d'une bonne animation qu'elle doit surtout à son orientation vers la construction des véhicules industriels et des fiacres automobiles.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Nos industriels locaux ont un peu l'air de traiter en ce moment le 1er semestre 1910 comme le fait un père de famille pour un fils bien établi : on ne le perd pas de vue, mais on s'occupe surtout du suivant.

Il ne peut plus être question de ce que sera la première moitié de l'exercice prochain ; le cours des matières est assis, chacun est plus ou moins couvert, plutôt plus que moins, en fers, charbons ... et quelques-uns en commandes.

Sur le second semestre, les avis sont partagés, mais nous croyons pourtant que les laminoirs, s'ils avaient eux-mêmes des bases, trouveraient facilement des oreilles pour écouter favorablement des propositions.

On ne croirait pas combien de ferrures, sous toutes les formes, sont parties d'ici pour le métro et l'on entendait souvent des craintes pour le moment de son achèvement ; or, voici qu'à peine les derniers tronçons sont-il à ce point qu'un grand projet qui aboutira certainement, est en route, car il est unepressante nécessité que les visiteurs matinaux de Paris constatent facilement.

Nous voulons parler du chemin de fer souterrain destiné à relier entre elles et avec les Halles centrales toutes les grandes gares de Paris et par lequel, à l'exclusion des voyageurs, seraient acheminées toutes les marchandises qui sont aujourd'hui camionnées.

Tout récemment, un confrère *l'Auto* signalait la presque faillite du transport automobile des courriers postaux, à cause précisément de l'impossibilité de circuler sur les voies encombrées ; il ne faut pas croire que, pour intéressant que soit ce grand service public, il soit le seul à pâtir de cet état de choses et il est bien à désirer que sur 500 millions que, d'un autre côté, l'on compte dépenser sous la rubrique, des Grands travaux de Paris, il en soit affecté un peu à cette décongestion de la voie publique.

Ce sont toutes choses que l'on suit de très près ici, non pas seulement, bien entendu, par intérêt de l'esthétique de la capitale, mais surtout pour toutes les ferrures, boulons, rivets, etc. . que nos fabriques ardennaises auront à livrer.

En attendant, la plupart des maisons ont ici de l'ouvrage en grande suffisance ; où cela manquerait ce serait plutôt dans les articles de carrosserie et de boulonnerie et encore dans ce compartiment y aurait-il dans ces derniers jours une notable amélioration ; dans tous les cas, de sérieuses résolutions, surtout sur la Semoy, ont été prises pour le relèvement des prix.

On se préoccupe dans toutes les grandes maisons, de l'Exposition internationale de Bruxelles; l'appel de notre Chambre de commerce a été entendu ; l'intérêt d'une clientèle à conserver ou à acquérir est évident.

Cette semaine, un grand nombre d'industriels ardennais accompagnaient le convoi funèbre d'un de leurs plus sympathiques confrères, M. Rougier-Pierret.

Le défunt, gendre du fondateur, avait repris depuis une dizaine d'années la direction de la boulonnerie Pierret-Bosquet, à Levrézy, et avait su acquérir l'affection de tous.

Presque en même temps, on célébrait, à Charleville, les obsèques de M. Bonneau, agent de charbonnages, homme droit, actif et sympathique à tous.

Aux familles en deuil, *La Métallurgie* adresse ses plus vives condoléances.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

L'amélioration continue sur le marché métallurgique de notre région. Les progrès dans cette voie sont toujours lents mais on peut dire que chaque semaine apporte un léger regain d'animation dans l'ensemble.

Les matières premières solidement assises sur leur nouvelles positions semblent s'orienter à nouveau vers la hausse. Les transformés sont à la fermeté et, dans certaines branches, on se consulte pour un mouvement d'ensemble.

Dans la boulonnerie, notamment, l'accord est fait sur ce point ; à l'appui de ces dires, il nous a été donné connaissance d'une circulaire en ce sens et dont voici la teneur :

« Nous avons l'honneur de vous informer, qu'en raison de la hausse des matières, il ne nous est plus possible de maintenir les conditions précédentes.

« Nous vous prions, en conséquence, de bien vouloir nous consulter à vos premiers besoins.

« Dévoués... »

Evidemment, ce n'est pas bien rigoureux, on y sent le besoin de ménager la clientèle, mais enfin, c'est un premier avis qui indique clairement l'urgence d'un relèvement de prix et prépare la voie à des mesures plus nettes et plus explicites.

Le marché des ferrailles est en bonne tendance, les transactions sont animées, les prix à la hausse.

On parle dans notre branche, chaudronnerie et constructions métalliques, d'importantes propositions pour stations d'énergie électrique et

matériel de mines, mais les prix restent fort discutés, et si les demandes de conditions sont relativement nombreuses, les commandes définitivement acquises sont plutôt rares. Espérons, cependant, que certains de nos spécialistes de la Loire bien outillés arriveront à enlever quelques affaires intéressantes qui seraient les bienvenues, car les carnets ne paraissent pas trop chargés dans ce compartiment.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Semaine de calme relatif pour la sidérurgie haut-marnaise est celle qui vient de s'écouler. Mais nos forges sont en forte situation, nous en connaissons même certaines qui ne peuvent accepter aucune commande pour livraison immédiate. Ce bon état des carnets de commandes n'est pas l'exclusif apanage de notre département; car, pendant la période sous revue, nous avons vu, provenant du Nord, une proposition de 50 t. de cornières spéciales en acier faites aux forges haut-marnaises, avec la perspective de voir se renouveler tous les ans pareille commande. Cela prouve qu'il y a aussi surabondance d'ordres dans la forge qui produisait jusqu'alors cet échantillon qui est employé de temps immémorial. En tous cas, si ce sont des bas prix que l'on recherchait en Haute-Marne, on a dû faire four, car on est décidé en forges à maintenir les prix de vente à un taux rémunérateur pour éviter les mauvais résultats, tels qu'ont été pour certaines d'entre elles ceux du dernier exercice. Tel a été celui de la Société des Forges de Champagne qui obtient un résultat négatif de 171.335 francs après avoir amorti, il est vrai, 257.599 fr. 27 de travaux neufs. Ce piètre résultat, obtenu sur un chiffre d'affaires de 9.493.000 francs n'est pourtant pas encore un record, car les Forges de Franche-Comté ont subi dans le dernier exercice une perte de 867.662 fr. 39. On admettra bien que les maîtres de forges ont quelque peu raison de ne plus vouloir pratiquer les prix de famine qui donnent de tels résultats.

Relativement à la Société des Forges de Champagne dont nous parlons ci-dessus, nous ajouterons qu'en Assemblée générale, tenue le 21 novembre, le Conseil d'administration a ouvert à la direction un crédit de 600.000 francs pour l'amélioration des laminoirs.

D'autre part, la direction s'est adjointe un nouveau directeur technique, M. Jalard (Châlons 92-95), lequel a déjà fait preuve de parfaite compétence aux usines de Huta-Bankowa, (Pologne russe). Aussi, nous ne croyons pas être grand prophète en prédisant pour cette Société une ère prochaine de prospérité, lorsque, toutefois, la période de rénovation sera passée.

Les transformateurs ne sont, en général, toujours pas très satisfaits du volume des commandes et ce n'est pas sans appréhension qu'ils voient s'approcher la trêve des confiseurs, époque habituellement bien calme pour les négociations métallurgiques.

La fonderie est mieux partagée, il y a même d'alléchantes propositions, telle une de 200.000 pièces sur le même modèle ne pesant, il est vrai que 290 grammes, mais l'ensemble forme tout de même le respectable poids de 58.000 k.

Somme toute, l'année semble vouloir se terminer sur un ton meilleur qu'elle ne l'a eu pendant son cours pour la majeure partie des métallurgistes.

Espérons que celle dont nous sommes au seuil leur donnera complète satisfaction.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

L'amélioration persiste et s'accentue dans toutes les branches de notre métallurgie départementale, les usines travaillent à plein collier, et pour peu que le marché d'exportation garde sa bonne tenue actuelle, on pourra envisager l'avenir en toute confiance. D'ailleurs, telle qu'elle est actuellement, la situation donne satisfaction à nos métallurgistes qui sont abondamment pourvus de commandes et de marchés à longue échéance. Aussi, les prix restent-ils fermes, sans avoir eu pourtant une récente majoration, comme cela s'est produit en d'autres centres industriels.

La dernière semaine a été marquée en maintes localités par la célébration de la traditionnelle fête de St-Eloi, le patron des métallurgistes. Pour nous reposer du tableau trop souvent vu des discordes que s'évertuent à semer entre patrons et ouvriers les dirigeants de la C. G. T., que l'on nous permette d'exposer le tableau beaucoup plus gai donné par l'une de ces fêtes corporatives. Le 27 novembre, le personnel des Anciens établissements de Diétrich de Lunéville, fêtait la St-Eloi, en offrant un grand bal où une foule considérable se pressait dans une salle comble.

On remarquait parmi l'assistance, M. Castara, maire de Lunéville, M. Turckeim, administrateur de la Société lorraine des anciens établissements de Diétrich, M. Granier, directeur de ladite Société, et bien d'autres notabilités civiles et industrielles, lesquelles fraternisent sans fausse honte avec les ouvriers des wagons, comme on les désigne couramment dans la cité lunévilloise.

Au sujet de la Société lorraine (anciens établissements de Diétrich), nous lisons dans le bulletin de la banque Renauld, de Nancy, que le groupe des Ateliers du Nord de la France s'intéresse à la réorganisation financière et industrielle à l'étude.

Pour résumer la situation sidérurgique, on peut sans conteste affirmer que les marchés mondiaux se sont, depuis quelque temps, notablement améliorés, surtout ceux européens, mais que celui des Etats-Unis d'Amérique ne tient pas ce qu'il semblait promettre, il y a un mois à peine, les achats de fonte du nouveau sur le vieux continent ne se sont, en effet, pas renouvelés. Or, ce n'est que d'Outre-Atlantique que peut venir le dégagement des parcs des hauts fourneaux allemands. Donc, tout ce que l'on est en droit d'espérer présentement, c'est le maintien intégral du *statu quo*.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Si la production n'a pas atteint, cette semaine, sa normale habituelle en raison du chômage de la St-Eloi, l'activité est toujours grande dans les laminoirs surtout dans les aciéries. Les carnets de commandes se regarnissent sans efforts par les spécifications de tous genres que les forges enregistrent journellement.

Les fers et aciers marchands sont toujours très fermes et cotent 16 à 16 fr. 50 base en forges. Les tôles se traitent à 17 fr. sans difficultés.

En boulonnerie, la situation s'améliore sensiblement par suite du relèvement des cours dans les Ardennes. La fonderie s'alimente également plus facilement, conséquence d'une activité plus grande dans les ateliers de construction.

Les fabriques de tubes sont aussi plus occupées et les prix, qui semblaient devoir fléchir en raison de la concurrence très vive entre les usines, marquent une tendance sérieuse vers une amélioration prochaine.

Les anciennes usines du bassin de Maubeuge persévèrent dans la voie de leur transformation. Après les laminoirs de l'Espérance, ce sont maintenant des laminoirs de la Sambre qui procèdent à leur réorganisation par une augmentation de capital destiné à réfectionner leur haut fourneau et à installer une nouvelle aciérie.

Une récente adjudication à la Préfecture du Nord pour la fourniture de matériel roulant pour chemins de fer d'intérêt local a révélé un nouveau producteur de locomotives. Les ateliers du Nord de la France à Blanc-Misseron qui étaient plutôt spécialisés dans la construction des voitures, wagons et tenders, viennent en effet d'obtenir la fourniture de six locomotives ; les wagons sont échus aux usines de Baume et Marpent.

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — Un grand désappointement se fait jour sur notre marché qui a enregistré une nouvelle baisse d'un shilling par tonne pendant la huitaine sous revue. Le léger fléchissement du prix des fontes en Amérique, joint au ralentissement dans l'exportation et à l'accumulation des stocks ont poussé certains détenteurs de warrants à réaliser. Mais malgré la faiblesse du marché les acheteurs ont été des plus réservés attendu qu'ils estiment qu'ils ne perdront rien à attendre. D'autre part on assure que vu la réserve américaine et l'augmentation de la production en Angleterre, l'offre sera supérieure à la demande pendant tout l'hiver.

Le stock de Connal et Co s'est augmenté de 27.933 tonnes. La position du fer hématite est relativement meilleure en ce moment que celle de la fonte ; les stocks sont moins importants et la demande plus soutenue. Le Rubio est inchangé ; toutefois les vendeurs refusent de traiter à terme et l'on prévoit une hausse dans ce compartiment. Le coke est soutenu et fait même prime dans certains cas. La situation s'améliore en produits manufacturés, mais les prix sont inchangés.

Cleveland. — **Cours moyens cotés dans les district :**

Fontes	Mardi s. .	Jeudi s. d
Cleveland n° 1,	52 3	52 6
» n° 3	50	50 3
» n° 4 de moulage	48..6	48 9
» n° 4 d'affinage	48..3	48.6
» truitée	47 9	48 .
» blanche	47..9	48 0
Warrants de Cleveland	50	50 3
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60. .
Acier	l. s. d.	l. s.d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6.10 .0	6.15...
Plaques de navires	6..0 .0	6.2 .6
» de chaudières	7..0..0	7.2 6
Cornières de navires	5..7. 6	5.10..
» de construction	5 15 ..	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7.10...	7.15.0
» doubles	7.15..0	8..0.0
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s.d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7 .6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15 ..0	7.17..6
Cornières de navires	7..... 0	7..2 6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7.10...	7.15..0
» (doubles)	7.15...	8..0..0
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7. 0...	7..2..6
Rivets de navires et de traverses	7 ..7..6	7.10..0
Rails légers	6.10. 0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0[0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Le marché du fer et de l'acier de notre district paraissent avoir atteint la limite extrême de dépression pendant cette dernière huitaine. En effet il ne reste que peu de jours d'ici la fin de l'année et ce laps de temps est virtuellement insuffisant pour un revirement : d'ailleurs bien des facteurs s'y opposent. On estime cependant que les prix de la fonte ne tomberont pas davantage et que les premiers jours de janvier les acheteurs seront plus nombreux. Le chiffre des transactions est peu important.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %	sh d
Lancashire fonte d'affinage		
» de moulage n° 3		
Lincolnshire fonte d'affinage	53...	
» n° 3 de moulage	55...	
Derbyshire fonte d'affinage	54..6	
» de moulage	54 ..	
Hématite de la Cote occidentale		61 .
Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2.6	
Billettes	4 10 0	4 12.6
Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — La tendance du marché de la fonte vient encore de subir une accalmie bien que les transactions aient été plus nombreuses que précédemment. La spéculation a été plus active. La forte baisse des Cleveland aurait étonné les plus pessimistes il y a un mois ; la situation n'a cependant rien d'alarmant et il est peu probable qu'elle s'étende aux autres marchés Le fait se résume en somme à ceci: les haussiers, devenus nerveux ont par suite perdu patience en voyant le peu d'élasticité du marché américain, sur la contenance duquel ils avaient basé toutes leurs opérations. Aucun fait capable de soutenir le marché ne s'eat produit ; d'autre part bien que la liquidation soit considérable elle est en bonnes mains. La fermeté du marché dépend aussi des autres métaux et de la tenue des marchés étrangers. La situation est peu satisfaisante en produits acier, les spécifications en fers de construction, matériel naval ou ponts, ne sont ni nombreuses ni régulières. L'exportation en produits finis est plus active.

On cote :

Fontes	s. d. N° 1	s. d. N° 3	d.
Coltness	88..	58 6	f.a.s. Glasgow
Gartsherrie	62..	57..	» »
Langloan	64..	54..	» »

Summerlee	63.6	58.6	»	»
Carnbroe	60..	57..	»	»
Clyde	62..	57..	»	»
Calder	62.6	57.6	»	»
Glengarnock	64.6	59.6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58..	56..	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	63.6	58.6	»	Leith.
Monkland	57.6	55.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — Westphalie. — D'après le dernier rapport général du Stahlwerks-Verband les spécifications en demi-produits sont, paraît-il plus satisfaisantes et les livraisons pourront se maintenir à ce niveau d'ici la fin de l'année. Il paraît que la plupart des consommateurs indigènes se sont suffisamment approvisionnés, lors de l'ouverture des ventes pour le 1er trimestre 1910.

La tendance est ferme pour l'exportation. Le trafic en matériel lourd de chemin de fer n'a subi que peu de changement. Bien que les contrats passés avec l'administration des chemins de l'Etat aient été conclus à des prix inférieurs à ceux des années précédentes, on est assez optimiste dans ce compartiment, car on s'attend à des ordres plus nombreux au cours de l'année prochaine.

Le succès des négociations en cours pour la formation d'une *Convention de la Fonte* n'est pas encore certain, attendu qu'il dépend, en partie, du maintien du Stahlwerks-Verband que certains mettent en doute.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks
Profilés en T pour l'exportation...	100 .. à 104 .5
» » Syndicat.....	110 .. 114 .5
Fer U » profil 8.....	110 .. 114 .5
» » pour l'exportation....	100 .. 104 .5
» » » 6.....	101 5 106 ..
Fers plats et cornières.....	102 5 106 .
Cornières très courtes et inclinées	81 .. 85 ..
» pour l'exportation.....	95 .. 98 ..
» pour constr. de navires.	101 .. 104 ..
Fers pour boulons, suiv. quantité	102 .5 106 ..
» pour barreaux.....	102 5 106 ..
Tôles fines.....	121 .5 128 ..
« pour l'exp. franco Anvers..	111 .5 115 ..
Déchets de tôle.....	78 .. 83 ..
Mitrailles.....	94 .. 97 .5
Fers ronds.....	102 5 106 ..
» pour l'exportation.....	94 .. 97 5
Fers pour rivets..	107 .. 110 ..
Lingots bruts Thomas.....	84 . 90 ..
» » pour l'export.	77 .. 80 5
Fer ébauché plat (à l'usine).....	96 .. 100 ..
» » pour l'export....	86 . 89 .5
Rails pour mines perc. (à l'usine).	124 . 130 ..
non percés pour l'exp...	110 .. 112 .
Rails pour chemins de fer.....	109 .. 114 .5
» pour l'export., fr. Anvers...	100 . 106 ..
Traverses pour chemins de fer....	127 .. 135 ..
Tôles striées (à l'usine).....	114 .. 117 5
» pour l'exportation...	105 .. 110 ..
Fils franco en gare de destinat...	143 .. 148 .5
» Ruhrort, pour l'export.	137 .. 140 ..
Déchets de fils.....	127 .. 131 ..
Fils d'acier.....	150 .. 175 ..
Tôles grosses (usines).....	112 .5 115 .
» pour l'exportation...	102 .5 106 ..
Lingots dégrossis à l'usine.....	87 .5 90 ..
» exportation.....	82 .. 84 .5

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks
Fer spathique brut (par 10 t.).. ..	109 .. ..
Fonte en acier, aux usines.....	58 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	49 .. .52 ..
Fer martelé	150 .. 155 ..
Fonte hématite, aux usines	61 .. 63 ..
Lingots bruts.....	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddié en loupes.....	110 . ... ..
Tôles striées.....	115 » 118 »
» fines, prises à Siegen.....	125 .. 130 »
Déchets de tôles noires.....	52 » 54 »
Cassures de fontes.....	53 » 55
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 .. ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	62 .. 64 ..
Fonte blanche de puddlage.....	56 .. 58 ..
« allemande Bessemer, aux usines.....	59 .. 61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembourg.....	46 .. 48 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	59 .. 61 ..
» » n° 3, »	58 .. 60 ..
Lingots dégrossis.....	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	110 .. 115 ..
» » corroyé... .	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu..	120 .. 125 ..
Tréfile en fer corroyé.....	150 » ... ..

BELGIQUE. — Comme tous les ans à pareille époque un certain ralentissement est perceptible sur notre marché sidérurgique, ralentissement dû uniquement aux inventaires, fêtes, fermetures des ports, etc., mais l'ensemble de la situation est des plus satisfaisants. Les fontes restent très fermes et tendent à la hausse en dépit du chiffre d'importation de plus en plus élevé et de l'accroissement de la production nationale. Les importations de minerais augmentent aussi dans des proportions considérables. Les demi-produits acier se comportent bien et se maintiennent parfaitement aux prix cotés précédemment. Les mitrailles sont inchangées. Les poutrelles sont actives principalement en ce qui concerne l'exportation. L'allure des tôles reste satisfaisante pour les fines et les moyennes mais les grosses tôles restent faibles ; il en est de même des roods et de la clouterie qui demandent des ordres. Le calme que nous avons à constater est plus sensible dans le compartiment des produits marchands, certains producteurs consentent paraît-il, de petites réductions.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 61.00
Thomas	67...
Moulage	68.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14..
Poutrelles	14.75 et.....
Barres acier	13.35 à 14.50
Barres fer	13.25 à 14.50
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13.25 à 15...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 5 0 à 5 6 0
Barres acier	4 17 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 4 18 0
Rods	4 40 à 5 6 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 3 décembre le câblogramme suivant :

Il n'y a rien de bien intéressant à signaler sur le marché métallurgique pour la huitaine sous revue; les contrats nouveaux font défaut, mais les producteurs pressent leurs livraisons, afin de ne pas être ennuyés par des expéd tions pendant les mois d'hiver.

Les achats importants effectués le mois dernier ont couvert la consommation largement jusqu'à fin mars et le calme actuel n'a rien de déconcertant, ni d'alarmant.

Le fer basique reste en bonne demande et des achats ont été enregistrés à 18 75 doll. pour janvier-juin, le fer du Sud est plus faible, en raison de l'offre des intermédiaires. La demande est excellente en produits finis, des ordres importants parviennent pour toutes les catégories d'acier. La tendance générale est très saine.

	Mouvement	2 décembre	25 novembre
		Doll.	Doll.
Fonte de moulage Nord n°2.....	inch.	19... à 19.50	19 00 à 19.50
Fonte grise d'affinage, plus 25 c.		17.75 à 18.25	18. . à 18.25
Fonte de moulage Sud n°2	inch.	.. ..à 16.75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées, p.02 1/2		1 65 à 1.75	1.65 à 1.75
Plaques d'acier 1/4...	»	1.70 à 1 80	1 75 à 1.80
Rails d'acier	»	28. .	28.. .
Billettes d'ac.	»	.... à 30 60	30.60 à .. ..

Congrès International de Chimie appliquée

Etat actuel de la Fabrication de l'acier au four électrique (1)

Four Héroult

Précédemment, nous avons indiqué les données principales du four Héroult ; il nous reste maintenant à décrire deux opérations effectuées dans des conditions toutes différentes, savoir :

L'une à la Praz en partant de riblons froids;
L'autre à Remscheid en partant de l'acier ordinaire en fusion provenant d'un four Wellmann.

Opération suivie à La Praz

Métal à produire : Acier dur pour outil.

9 h. 40. On retire les électrodes pour dégager le laboratoire et on charge :

Riblons.....	2.500 k.
Minerais de fer.	100
Chaux	100

10 h. 05. Mise en marche de l'alternateur.

10 h. 20. Arrêt de 6 minutes pour descendre dans sa griffe une électrode usée.

2 h. 35. Prélèvement d'une éprouvette qui donne :

Carbone.....	0,12 %
Phosphore.....	0,008
Soufre.....	0,05
Manganèse	0,096
Silicium	0,04

On procède au premier décrassage et on obtient un laitier contenant :

Silice.....	21,23 0/0
Chaux.....	34,20
Fer.....	22,75
Phosphore.....	0,33

2 h. 38. On arrête le courant et on lève les électrodes pour faciliter le décrassage.

2 h. 40. On ajoute :

Charbon	30 k.
Spath fluor.	10 k.

Le charbon est absorbé par l'acier en produisant une violente réaction.

2 h. 42. On remet l'alternateur en marche et on charge :

Chaux.....	40 k.
Minerai de manganèse.	6 k.
Bauxite.....	10 k.

3 h. Addition de charbon sur le laitier.

3 h. 20. Bain chaud, laitier bien blanc mais non fusant ; il contient :

Silice.....	12,52 %
Chaux.....	40,70
Fer.....	4,95
Phosphore.....	0,03
Alumine.....	20,30

A ce moment l'analyse du métal donne :

Carbone.....	0,091 0/0
Phosphore.....	0,008
Soufre	0,05
Manganèse	0,216
Silicium	0,074

On ajoute :

Ferrosilicium.....	15 k.
Ferromanganèse....	2 k.

3 h. 25. Coulée en ajoutant dans la poche 1 k. de manganèse. Le métal obtenu renferme :

Carbone.....	0 867 %
Soufre.....	0,035
Manganèse	0 220
Silicium	0 230

(1) Voir *La Métallurgie* des 16 juin, 7 juillet, 11 août, 29 septembre et 27 octobre 1909.

Il répond bien à la composition désirée, mais il est un peu sulfureux, ce qu'on aurait évité en laissant le métal en contact un peu plus longtemps avec le dernier laitier.

Opération suivie à Remscheid

Métal à produire : Acier au carbone pour outil. — Il est intéressant de voir comment le même problème sera résolu au moyen du même four Heroult, de deux façons toutes différentes, puisqu'à La Praz, on charge des riblons dans le four et qu'à Remscheid on traite de l'acier Martin en fusion, provenant d'un four Wellmann situé à proximité du four électrique.

En général, le métal Wellmann donne à l'analyse.

Carbone.....	0,050 %
Phosphore.....	0,010
Soufre.....	0,01 à 0,02
Manganèse.....	0,150
Silicium.....	0

Préalablement, on a chargé dans le four Héroult 50 k. de chaux et un peu de minerai de fer

10 h. La poche venant du Wellmann est basculée dans le four électrique. On a chargé ainsi 1.950 k. d'acier.

10 h. 35. Le laboratoire prévient qu'une analyse rapide du métal Wellmann indique moins de 0,02 0/0 de phosphore. On procède à un décrassage sommaire du laitier déjà bien formé et on charge 40 k. de chaux et 40 k de minerai pour former un second laitier.

11 h. 09. Deuxième décrassage très soigné en arrêtant le courant.

11 h. 15. On répand sur le bain 8 pelletées de charbon et on charge :

Spath fluor.....	8 k.
Chaux.....	45 k.
Sable.....	15 k.
Minerai de manganèse...	10 k.

puis on rétablit le courant.

11 h. 37. On commence à surveiller la couleur du laitier.

11 h. 45. On prend une éprouvette remise au laboratoire pour l'analyse rapide du carbone et du phosphore qui donnent :

Carbone.....	0,500
Phosphore.....	0,010

12 h. Le laitier, de brun qu'il était, devient nettement blanc ; il fuse par refroidissement. A partir de ce moment, on le maintient blanc par des additions continuelles de carbone.

La teneur normale des principaux éléments de ce laitier est :

Chaux.....	50 k.
Fluorure de calcium.....	15 k.
Silice.....	25 k.
Fer.....	traces

12 h. 20. Au reçu de l'analyse, on fait une addition de 19 k. de carburite.

12 h. 25. Bain très chaud. On charge :

Ferromanganèse.....	1 k.
Ferrosilicium.....	10 k. 5

12 h. 35 On coule. Métal très chaud.

M. Clausel de Coussergues fait observer que, malgré le mordant des laitiers, la saignée produite par leur action dans le garnissage n'a rien d'exagéré. Elle est, d'ailleurs, réparée aussitôt avec de la dolomie en grains, cette opération étant, du reste, grandement facilitée par la forme et la disposition du four Héroult.

L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste.

Les Alliages antifriction

L'emploi des alliages antifriction est de plus en plus répandu et l'importance de ces alliages est de plus en plus grande La durée et le fonctionnement d'une machine dépendent, en effet grandement de ses surfaces de frottement.

M. Joseph H. Hart fait dans *Machinery* (août 1909) une étude intéressante sur ces alliages dont l'importance au point de vue mécanique est incontestable.

Les alliages dits antifriction sont le plus ordinairement formés de cuivre, plomb, étain, antimoine ou zinc. Les plus connus dans ce genre sont : le métal Babbit, du nom de son inventeur, le métal blanc, le bronze, le bronze phosphoreux, le métal Magnolia, le métal Delta, le métal Ajax, le métal Camelia, etc. Beaucoup des alliages vendus sous des noms commerciaux sont de composition incertaine.

Les principales qualités que doit présenter un bon alliage antifriction sont, d'abord, de présenter des qualités indéniables de résistance à l'échauffement sous l'influence de charges élevées à grande vitesse ; une résistance suffisante à la compression, de façon à pouvoir supporter de fortes pressions sans se briser, ni se craqueler. D'autres propriétés entrent encore en ligne de compte dans le choix d'un alliage antifriction, suivant l'emploi auquel ils sont destinés. Les variations de température sont, notamment, un facteur souvent à considérer, particulièrement dans les usines de réfrigération et le coefficient de dilatation a, par suite, une grande importance, parce qu'il influe sur la fragilité, la ductibilité, etc., etc.

Dans bien des cas aussi, les alliages antifriction peuvent être soumis à l'action d'agents chimiques : alcalis, acides, etc., dans les usines de produits chimiques. Enfin, dans les usines électriques, il faut tenir compte de la conductibilité électrique.

Ce que l'on a surtout cherché dans les métaux antifriction, c'est la résistance aux fortes charges et l'élimination de l'échauffement par frottement.

Suivant la théorie de Thurston, tous les métaux ont le même frottement et les propriétés des alliages antifriction résulteraient de la formation d'une surface douce provenant de l'introduction de métal étranger entre les surfaces en frottement.

Dans ces circonstances, l'alliage doux coule par pression dans les irrégularités de la surface et forme une large surface sur laquelle se distribue la pression, diminuant ainsi la pression par unité. Plus la surface est étendue, moindre est la tendance à l'échauffement. Dans ces circonstances, les propriétés d'un alliage antifriction sont en raison inverse de leur résistance à la compression et les meilleurs alliages, considérés au point de vue des grandes vitesses, sont défectueux pour les machines à lourde charge.

Suivant l'auteur, l'essai d'introduction dans l'industrie d'antifrictions à base d'acier est la véritable voie et présente une grande importance au point de vue de la construction des machines.

Le plomb s'écoule plus facilement que n'importe quel autre métal et possède à ce point de vue des propriétés antifriction remarquables.

Certains autres métaux possèdent cette propriété à un degré supérieur à celui du plomb, mais leur prix élevé, ou une autre raison, les fait éliminer. Le plomb est, en effet, le meilleur marché de tous les métaux, à l'exception du fer. Les métaux employés dans les alliages antifriction se classent dans l'ordre suivant, au point de vue du prix : plomb, zinc, antimoine, cuivre, étain. Il en résulte que plus il entre de plomb dans un métal antifriction, plus il est doux, moindre est le coefficient de frottement et plus bas est le prix. Cependant, comme le plomb ne peut être employé seul, d'autre métaux ont été mélangés avec lui. On l'allie ordinairement au bronze, à l'étain, à l'antimoine, au cuivre, au zinc, au fer ou même à des composés non métalliques tels que le phosphore, le carbone, etc.

Si l'on ajoute de l'antimoine, on augmente la dureté du plomb et sa fragilité.

Les divers métaux Babbit répandus sur le marché sont des alliages de plomb, d'antimoine et d'étain en proportions diverses. Dans ces alliages, l'usure augmente avec la proportion d'antimoine et le prix avec celle d'étain. Les métaux Babbit riches en antimoine sont utilisés pour les machines puissantes, tandis que ceux riches en étain sont utilisés pour les grandes vitesses.

Dans les turbines actuelles, par exemple, l'une des grandes difficultés est l'obtention de surfaces de frottement convenables.

D'une façon générale, on n'a pas apporté assez d'attention, dans la fabrication de ces alliages, à la température et il y aurait lieu de faire des recherches dans ce sens.

Le tableau ci-dessous donne les compositions des métaux antifriction les plus répandus.

Alliages	Plomb	Etain	Antimoine	Cuivre	Zinc	Autres éléments
Babbit 1	80,00	20,00	—	—	—	—
« 2	72,00	21,00	7,00	—	—	—
« 3	70,00	10,00	20,00	—	—	—
« 4	80,5	4,5	7,5	0,5	—	—
« 5	0,5	68,0	—	1,0	31 5	—
« 6	—	20,0	—	—	80,0	—
« 7	—	86,0	10,0	4,0	—	—
Métal blanc	82,0	—	12,0	6,0	—	—
Bronze blanc	—	64,0	—	2,00	34,0	Bi = 0,25
Métal Magnolia	80,00	4,75	15,0	traces	—	—
Bronze Ajax	30,00	5,0	—	65,0	—	—
Métal Ajax	11,5	11,5	—	77,0	—	—
Métal antifriction S	9,5	10,0	—	79,7	—	—
Métal Delta	5,1	2,4	—	92,4	—	Fe = 0,1
Métal Camelia	14,8	4,3	—	70,2	10,2	Fe = 0,5
Plomb trempé	98,5	0,08	—	0,11	—	Na = 1,30

Ces différents alliages ont leurs destinations respectives. Le Babbit n° 1 n'est pas très dur et convient surtout pour grandes vitesses Son point de fusion est d'environ 500 F.

D'une façon générale, on peut dire que les propriétés d'un métal antifriction sont intimement liées avec son point de fusion. Le Babbit n° 2 est plus dur et fond à une température plus élevée. Tous deux ont reçu des applications pratiques très étendues. Le Babbit n° 4 est plus spécialement destiné aux machines puissantes. Le n° 6 présente une bonne résistance à l'usure, mais ne doit pas être employé pour des grandes vitesses. Les autres alliages de cette table, dans lesquels

le cuivre n'est pas en excès peuvent être comparés au métal Babbit. Les alliages dits « métaux blancs » présentent une bonne conductibilité électrique et peuvent, pour cette raison, être utilisés dans les génératrices, les moteurs, les voitures électriques, etc.

L'intérêt des alliages contenant du sodium réside dans ce fait que le sodium produit par oxydation un savon avec l'huile et facilite ainsi la lubrification. Aucune expérience sérieuse n'a encore était faite dans ces sens.

Les autres alliages de la table comprennent surtout une grande quantité de cuivre, d'étain et de plomb. Ils présentent une plus grande tendance à l'usure. Cette tendance diminue avec l'augmentation du plomb et de l'étain. L'augmentation de plomb diminue le frottement.

En résumé, on a fait peu de progrès depuis déjà un certain temps en ce qui concerne les métaux antifriction, bien que l'importance de ceux-ci soit très grande. Il faut espérer que l'industrie n'a pas dit son dernier mot dans cette voie et que l'on verra utilisés certains métaux assez répandus dans la nature pouvant être obtenus à des prix avantageux et doués, au point de vue du frottement, de propriétés intéressantes.

E. MASSELON,
Ingénieur

RÉUNION DES FONDEURS

Fabricants d'Appareils de Chauffage

du 15 novembre 1909

Les Fondeurs des groupes de l'Aisne, des Ardennes, de la Haute-Marne et de la Franche Comté, fabriquant principalement les articles de chauffage sur leurs modèles et éditant chaque année des Tarifs, se sont réunis, à Paris, 10, rue de Lancry, le 15 novembre 1909, pour arrêter d'un commun accord les prix et conditions de vente de leurs articles pour 1910 et examiner ensemble diverses questions d'intérêt général.

L'ordre du jour de la réunion était le suivant :

1 Fixation des prix et conditions de vente pour 1910;

2 Mesures à prendre pour empêcher la vente au détail à vil prix des articles de fonderie sous prétexte de réclame.

Fixation des prix et conditions de vente. — Plusieurs membres de la réunion expriment le désir que les prix de vente soient majorés en 1910. Ils justifient leur demande en exposant que la plupart des produits métallurgiques sont actuellement en hausse et que beaucoup des marchés de matières premières nécessaires à la fonderie n'ont pu être renouvelés qu'avec une plus-value sur l'an dernier.

Après discussion de cette proposition, l'assemblée, tout en reconnaissant son opportunité et l'exactitude des raisons alléguées, tout en constatant que la hausse s'est déjà manifestée et a une tendance certaine à se manifester davantage sur la métallurgie en général, tant en France qu'à l'étranger, décide cependant que, dans le but de favoriser la clientèle, le *statu quo* sera maintenu pour 1910.

En conséquence, les membres présents ou représentés adoptent à l'unanimité la résolution suivante :

Les prix et conditions de vente resteront les mêmes en 1910.

Mesures pour empêcher la vente réclame à vil prix. — Les fondeurs, émus des protestations qu'ils ont reçues d'un grand nombre de leurs clients sur l'habitude qu'ont prise certaines maisons de Paris ou de province de vendre à vil prix, sous prétexte de réclame, les articles en fonte moulée, et notamment les appareils de chauffage;

Considérant que ce procédé commercial est blâmable à tous égards, qu'il est non seulement nuisible aux commerçants dont il supprime le bénéfice, mais aussi aux industriels dont il déprécie les produits ;

Considérant qu'il est d'intérêt général d'apporter un remède immédiat à cet état de choses et qu'il y a nécessité de prendre les mesures propres à assurer à tous les vendeurs au détail des articles de fonderie la certitude d'un bénéfice normal sur lequel ils doivent légitimement compter,

Décident à l'unanimité des membres présents de faire figurer à partir du 1er janvier 1910 dans leurs conditions générales de vente et sur tous leurs marchés ou accusés de réception de commande la clause suivante :

« L'acheteur s'engage à prélever sur les « produits faisant l'objet de ce marché, pour « ses ventes au détail, le bénéfice normal ha« bituel pour les ventes de cette nature, et a « ne pas les offrir à vil prix sous prétexte de « réclame.

« Les maisons de gros s'engagent à impo« ser la même obligation à leur clientèle de » détail. »

Parmi les maisons présentes à la réunion et adhérentes, citons notamment :

André, à Consances-aux-Forges ; Audemar-Guyon, à Dôle ; Colin et Cie, à Guise (pour les usines de Guise seulement); Derosne et Cie, à Larians ; Deville, Paillette, Forest, à Charleville ; Faure, père et fils, à Revin ; A. Morel, à Revin ; Société des Hauts Fourneaux et Fonderies de Brousseval ; Usines du Pied-de-Selle, à Fumay ; Usines de la Romaine, etc.

LOI

garantissant leur travail ou leur emploi aux Femmes en couches

L'*Officiel* du 28 novembre publie la loi dont la teneur suit :

« Article unique. — La suspension du travail par la femme, pendant huit semaines consécutives, dans la période qui précède et suit l'accouchement, ne peut être une cause de rupture, par l'employeure, du contrat de louage de services, et ce à peine de dommages intérêts au profit de la femme. Celle-ci devra avertir l'employeur du motif de son absence.

« Toute convention contraire est nulle de plein droit.

« L'assistance judiciaire sera de droit pour la femme devant la juridiction du premier degré. »

FONTES, FERS ET ACIERS

Nouveaux tarifs douaniers

La plupart de nos lecteurs suivent avec un grand intérêt, la discussion qui se poursuit à l'heure actuelle devant la Chambre des députés.

La lutte est plus âpre que jamais entre la Commission des Douanes et les auteurs d'amendements, aussi, croyons-nous devoir reproduire le texte intégral des nouveaux droits votés à l'heure actuelle par nos représentants au Palais-Bourbon.

N° 205 (1) — Fonte brute de moulage et fonte d'affinage contenant moins de 15 p. 100 de manganèse, les 100 kil. :

Tarif général, 2 fr. 25 ; tarif minimum, 1 fr. 50.

Fonte Spiegel contenant de 15 à 25 p. 100 de manganèse, les 100 kil. :

Tarif général, 3 fr.; tarif minimum, 2 fr.

N° 205 bis (1) — Ferro manganèse contenant plus de 25 p. 100 et moins de 90 p. 100 de manganèse; ferro-silicium contenant plus de 5 p. 100 et moins de 20 p. 100 de silicium; silico-spiegel riche contenant au moins 20 0/0 de silicium et de manganèse (2), les 100 kil. :

Tarif général, 5 fr. 25 ; tarif minimum 3 fr. 50

Ferro-silicium contenant 20 p. 100 et moins de 90 p. 100 de silicium (2), les 100 kil. :

(2) Doivent être considérés comme ferro-alliages, tous produits métallurgiques rentrant dans ces catégories et ne pouvant ni se laminer, ni se forger.

Tarif général, 7 fr. 50, tarif minimum, 5 fr.

Ferro chrome contenant plus de 10 p. 100 et moins de 90 p. 100 de chrome (1), les 100 kil. :

Tarif général, 12 fr.; tarif minimum, 8 fr.

Ferro-titane contenant plus de 5 p. 100 et moins de 90 p. 100 de titane (1), les 100 kil. :

Tarif général, 30 fr. ; tarif minimum 20 fr.

Ferro-molybdène contenant plus de 5 p. 100 et moins de 90 p. 100 de molybdène (1), les 100 kil. :

Tarif général, 30 fr.; tarif minimum, 20 fr.

Ferro-tungstène contenant plus de 5 p. 100 et moins de 90 p. 100 de tungstène (1), les 100 kil. :

Tarif général, 30 fr.; tarif minimum, 20 fr.

Ferro-vanadium contenant plus de 5 p. 100 de vanadium et tous autres alliages ferro-métalliques à éléments autres que ceux ci-dessous mentionnés : silicium, manganèse, chrome, titane, tungstène, molybdène, à la teneur de 20 p. 100 et au-dessus (1), les 100

(1) Les produits visés aux numéros 205 et 205 bis, originaires des zones franches de la Hte-Savoie et du pays de Gex peuvent être importés en franchise sur le territoire assujetti, à la condition que les matières premières, l'outillage et les combustibles soient originaires des zones, français ou nationalisées par le paiement des droits. Les industries sont exercées. Les frais de surveillance sont à la charge des industriels.

kil

Tarif général, 7,50 p. 100 *ad valorem*.

Tarif minimum, 5 p. 100 *ad valorem*.

N° 206 — Fer brut contenant 4 p. 100 de scories ou plus et acier brut en lingots, les 100 kil. :

Tarif général, 6 fr. 75 ; tarif minimum 4 fr. 50.

N° 207. — Fer ou acier laminé en blooms, billettes et barres, les 100 kil. :

Tarif général, 7 fr. 50; tarif minimum, 5 fr.

N° 207 bis. — Fer ou acier lamine en barres de 3 millimètres ou moins dans leurs parties les plus minces, moulures ornées, fers à reliefs intermittents, les 100 kil. :

Tarif général, 9 fr. 75; tarif minimum, 6 fr. 50.

N. 207 ter. — Acier fin pour outils, les 100 kil.:

Tarif général, 22 50 : tarif minimum, 15 fr.

N° 207 quater :

Acrers spéciaux contenant :

Au moins 0 5 p. 100 de nickel ;

De 0,2 p. 100 à 4 p. 100 de chrome ;

De 0,2 p. 100 à 0 p. 100 de tungstène ;

De 0,1 p. 100 à 1 p. de molybdène ;

De 0,1 p. 100 à 0,3 p. 100 de vanadium ;

De 0, 1 p. 100 à 0 3 p 100 de titane.

Ces différents éléments peuvent être seuls ou combinés deux à deux.

Les 100 kil.:

Tarif général : 22 fr. 50 ; tarif minimum : 15 fr.

Aciers spéciaux contenant :

Plus de 4 p. de chrome ;

Plus de 2 p. de tungstène ;

Plus de 1 p. 100 de molybdène ;

Plus de 0, 3 p. 100 de vanadium ;

Plus de 0, 3 p 100 de titane,

Ou tous autres éléments rares ;

Les 100 kil.

Tarif général : 75 fr. tarif minimum 50 fr.

N° 208 — Fer ou acier machine.

La Commission qui avait au début proposé de porter les droits actuels de 7 fr.50 à 9 fr 75 au tarif général et de 5 fr. à 6 fr. 50 au tarif général a finalement, retiré cet article de la revision.

Les anciens droits subsistent donc.

(à suivre).

Nouvelles diverses

—

Commandes importantes de la Compagnie des chemins de fer de l'Est, du 25 novembre au 1er décembre 1909 :

Pièces de robinetterie entièrement finies et prêtes pour l'emploi, pour locomotives et tenders : 8.428 articles pour une valeur totale de 37.410 fr.50.

Tuyaux en fer ou acier doux :

104 m. soudés par recouvrement de 45 x 55. Prix 2 fr.40;

22 m. soudés par recouvrement de 107 x 115. Prix 4 fr. 36 ;

150 m. étirés sans soudure de 21 x 25. Prix 0 fr. 78 ;

100 m. soudés par recouvrement de 45 x 49. Prix 1 fr.26 ;

75 m. étirés sans soudure de 15 x 21. Prix 0 fr.91 ; le tout par mètre linéaire.

640 kil. tôle d'acier galvanisée de 1/2 mm. épaisseur. Prix 47 fr. 50 les 100 kil.

—

Demain jeudi 9 décembre, sera célébré en l'église St-Ambroise, à Paris, le mariage de Mlle Jeanne Dufayet, fille du regretté négociant parisien en vieux métaux et de Mme avec M. Maurice Giffaut.

Nous adressons à Mme veuve Dufayet nos sincères félicitations et aux futurs époux nos meilleurs vœux de bonheur et de prospérité.

—

Voici le texte d'un récent arrêté du ministre des Postes et Télégraphes qui intéressera certes nos lecteurs :

Art. 1er. — Le texte de l'article 2 de l'arrêté ministériel du 19 février 1895 est remplacé par le texte suivant :

Les cartes de visite imprimées ou manuscrites contenant les indications ci-après :

1° Nom, prénoms, qualité profession et adresse de l'expéditeur ;

2° Jours et heures de consultation ou de réception ;

3° En congé en disponibilité, retraité ou en retraite.

Celles des cartes qui sont expédiées sous enveloppe ouverte, au tarif de 5 centimes, peuvent, en outre, porter une inscription manuscrite composée de cinq mots quelconques.

Art. 2 — Lorsque deux ou plusieurs cartes (cartes de visites ou cartes postales illustrées ou non) sont placées sous la même enveloppe, l'inscription manuscrite de cinq mots quelconques ne peut exister que sur l'une de ces cartes seulement.

—

M. Louis Puech, député de la Seine, a déposé l'amendement suivant de la loi de finances :

Ajouter un article 9 *bis* ainsi conçu :

« Sont exempts du droit de timbre de quittance de 10 centimes les écrits ayant pour objet exclusif la reprise de marchandises livrées à condition et d'enveloppes de récipients ayant servi à des livraisons, que cette reprise soit constatée par des pièces justificatives ou par des mentions inscrites sur les factures »

—

A la Compagnie des Forges de Phade, à Montherme, les ateliers de boulonnerie récemment installés sont entrés dans la période de marche normale. Les articles qui sortent de cette nouvelle usine sont remarquablement soignés et justifient la confiance de sa clientèle extraordinairement importante pour un début. Il est vrai que cette Société est depuis longtemps connue pour l'excellente qualité des produits de ses autres usines, c'est-à-dire les tôles fines des Ardennes, les tôles gavanisées et les tôles ondulées.

—

M. le baron F. d'Huart, maître de forges à Longwy, a été nommé vice-président honoraire de l'*Iron and Steel Institute*.

Par suite d'importantes transformations et de nouveaux agrandissements que la maison Sirius a apportés à son industrie, ses bureaux, 34, rue des Petits-Hôtels, et ses ateliers et magasins 164, rue Oberkampf, ont été réunis et transférés, 258, faubourg St-Martin.

—

Un nouveau service des eaux sera prochainement établi à Bakou (Russie). Un crédit de 26.500.000 roubles est affecté par la municipalité à ces travaux.

—

De nouveaux gisements de ferro-vanadium ont été découverts dans le district minier de Cerro de Pasco, au Pérou. On sait que le Pérou est un des principaux pays producteurs de ces minerais, très recherchés depuis la découverte de la propriété qu'ils ont de durcir les plaques de blindages ; en 1908, le Pérou a exporté 1.805 tonnes métriques de ferro-vanadium.

—

La construction du pont de Mansourah vient d'être adjugée à la Société de Baume et Marpent. C'est un gros succès car le travail représente plus de 3 milions. Après Baume et Marpent, c'est la maison Daydé et Pillé qui a présenté l'offre la plus avantageuse.

On sait que ce pont doit être établi à l'aval et à une distance de 22 mètres d'un pont actuellement existant dont la démolition fait partie de la présente entreprise. L'ouvrage est prévu avec une longueur totale de 280 mètres en quatre travées, dont l'une sera tournante avec deux passes de 82 m. 30 de largeur pour la navigation. Les trois autres travées sont fixes et identiques.

—

M. F. Schroeder, ingénieur attaché à l'aciérie Thomas des hauts fourneaux et forges de Burbach, passe à la Société des Etablissements Keller et Leleux, comme ingénieur en chef du service électrique de Livet.

—

Le 26 décembre prochain aura lieu à Rome une adjudication internationale pour la fourniture au chemin de fer italien d'une machine à cylindre pour plier des laminés.

—

Le gouvernement ottoman vient d'accorder la concession de l'installation des téléphones à Constantinople à un consortium anglo-franco-américain dont fait partie la Thomson.

—

Les usines métallurgiques chinoises de Hanyang, près de Hankéou, qui avaient emporté au printemps dernier une commande de 7.000 tonnes de rails pour le chemin de fer de Tientsin-Pukeou en dépit d'une vive concurrence de la part de la Deutsche Stalwerksband, ont remporté un nouveau succès. Tout extraordinaire que cela puisse paraître, étant donné l'enfance de l'industrie métallurgie en Chine, ces usines se sont assuré un contrat pour la fourniture de 50.000 tonnes de fonte pour les Etats-Unis.

—

Le 15 décembre prochain, à la Bourse de Bruxelles, reprise contre argent, en 88 lots de matériaux, machines, etc., hors d'usage pour le service de la traction et du matériel des chemin de fer de l'Etat belge.

JURISPRUDENCE

—

COUR D'APPEL DE TOULOUSE (2e Ch.)

Audience du 14 novembre 1908.

Chemins de fer. — Marchandises chargées par l'expéditeur. — Bâches défectueuses fournies par la Compagnie. — Vice apparent. — Responsabilité de la Compagnie.

Une Compagnie de chemins de fer doit être déclarée responsable des avaries subies par des marchandises chargées par l'expéditeur, si la bâche recouvrant ces marchandises, et dont le mauvais état a causé les avaries, a été fournie par elle.

La défectuosité d'un chargement ainsi opéré constitue un vice apparent et, par suite, la Compagnie expéditrice et celles qui lui ont été substituées doivent être réputées avoir assumé les risques en résultant.

(Suite). Voir notre précédent numéro.

« Considérant que, pour l'importance des avaries, le Tribunal doit se baser sur le rapport des trois experts ;

« Qu'il est certain que ceux-ci avaient toute la compétence nécessaire pour les apprécier ;

« Qu'au moment où ils ont opéré, la marchandise étant sèche, ils ont pu se rendre un compte exact de sa dépréciation et de sa valeur avant l'avarie ;

« Qu'il n'y a pas lieu de tenir compte de la facture, celle-ci n'étant qu'une note, Frantz Roucayrol et Cie, agissant dans cette affaire comme commissionnaires et non comme acheteurs ;

« Sur les dommages réclamés ;

« Considérant qu'il est certain que, par la faute de la Compagnie, Frantz Roucayrol et Cie ont subi un préjudice dont cette dernière leur doit réparation ; qu'il n'est pas douteux qu'ils ont été livrés tardivement, qu'ils ont dû faire remballer et reclasser toutes ces marchandises et, enfin, qu'un certain trouble a été porté dans leurs affaires ;

« Considérant que le Tribunal a puisé aux débats et dans les faits de la cause les éléments nécessaires pour apprécier équitablement les dommages qui doivent être alloués à Frantz Roucayrol et Cie ;

« Par ces motifs ;

« Homologuant le rapport des trois experts, Julien, Maffre et Galibert, en tout ce qui n'est pas contraire au présent ;

« Condamne la Compagnie des chemins de fer du Midi à payer à Frantz Roucayrol et Cie la somme de 3,300 francs avec les intérêts depuis le jour de la demande, tant pour le montant des avaries constatées aux 43 balles, objet de l'expédition, petite vitesse, n° 209, du 14 avril 1906, de Roubaix-Watrelos sur Mazamet, qu'à titre de dommages. »

Appel ayant été relevé par la Compagnie des chemins de fer du Midi, la Cour a statué en ces termes sur plaidoiries de Mes Hubert et Roger Teullé, et conclusions de l'avocat général Reverdin :

« La Cour ;

« Attendu que, des débats et spécialement de l'expertise ordonnée par les premiers juges, il résulte bien que l'avarie survenue en cours de route au chargement de peaux expédié par Motte, à Roucayrol, a eu pour principale cause le mauvais état de la bâche qui recouvrait la marchandise, l'eau de pluie ayant pu traverser cette bâche et atteindre les peaux, qui ont été détériorées ;

« Attendu qu'il est non moins certain que cette bâche, portant le n° 11557, avait été fournie à l'expéditeur Motte par la Compagnie du Nord, dont la place a été prise par la Compagnie d'Orléans d'abord, par celle du Midi ensuite ;

« Attendu que, vainement, la Compagnie du Midi qui ne conteste pas sa substitution à la Compagnie du Nord, soutient que la bâche défectueuse n'avait pas été livrée à Motte spécialement en vue de cette expédition; que son allégation est dépourvue de justification; que l'appelante n'offre pas de preuves que la bâche ait été détériorée pendant qu'elle était en la possession de Motte ;

(A suivre).

SÉRIE DE PRIX

DE LA

Chambre Syndicale de la Chaudronnerie

DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux } Brochée **4** fr. Cartonnée **5** —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IX·).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20· année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* a une *étude* ou a des *recherches.*

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il ient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant a Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Prefecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

AGENDA OPPERMANN

pour 1910

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Élégant carnet de poche titre en or sur le plat, fermoir élastique, poche intérieure.

Prix : reliure en percaline, **3** fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, **5** fr.

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Pour expéditions en décembre dans la région de Paris (zone B. P.), les cours s'inscrivent actuellement comme suit (marchandises sur wagon ou bateau départ :

1· Combustibles industriels :

Tout venant 25 0|0. — Marles, Liévin, 16.50.
Tout-venant 35 0|0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20|30 m|m (Rouen). 23.25, Cardiff 10|30 m|m (Rouen) 22.75, Cardiff 10|20 m|m (Rouen) 21.25, Liévin 8|18 m|m 18.50, Liévin 18|30 m|m 19 .., Meurchin 8|30 m|m 19.50. Charleroi 8|20 m|m 16 ..

Criblés. — Liévin 18 m|m 20.50, Liévin 50 m|m 21 .., Marles 20 m|m 22.50, Marles 40 m|m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m|m 16 .., Liévin 30 m|m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m|m (vapeur) 13.75, Liévin 18 m|m 14.50, Liévin 50 m|m 15.50 .

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 28.50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 ...

Forge lavée. — Pas-de-Calais 10|30 m|m 23 ..

2· Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 30 .. Pas-de-Calais 1|4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1|2 gras 1re 31 . Charleroi 1|2 gras 2e 28 . , Charleroi 1|4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1|2 gras 1re 28 .., Liège 1|2 gras 2e 26 .., Hollande 1|2 gras 22 50 Hollande 1|4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1|2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1|4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1|2 gras 1re 33 . , Charleroi 1|2 gras 2e 30 .., Charleroi 1|4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1|2 gras 1re 31 .., Liège 1|2 gras 2e 28 .., Hollande 1|2 gras 25, Hollande 1|4 gras 23 .., Westphalie 1|2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1|2 gras 33 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1|2 gras 1re 36 . , Charleroi 1|2 gras 2e 34 .., Charleroi 1|4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1|2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1|2 gras 20|30 26 .., Pas-de-Calais 1|2 gras 15|30 25 . , Charleroi 1|2 gras 20|30 26 50, 1|4 gras 20|30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55|80 m|m (Rouen) 45 50, Noisettes 25|55 m|m (Rouen) 48 50, Grains 15|25 m|m (Rouen) 38 50, Grains 10|15 28.50, Fines 0|10 m|m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 75 à 2 25 ; St-Quentin 2 25 à 2 75 ; Chauny 2 65 à 3 25 ; Conflans 4 40 à 5 .. ; Paris 5 40 à 6 .. ; Corbeil 6 10 à 6 50 ; Rouen 5 40 à 6 .. ; Amiens 3 15 à ....

Chauny .. à .. ; St-Quentin .. à .. ; Soissons 3 65 à 4 25 ; Sedan .. à .. ; Verdun 6 .. à .. ; Reims 3 65 à 4 25 ; Epernay 4 85 à .. ; Meaux 5 75 à .. ; Châlons-s-Marne

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de de moineaux 1|2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe **affranchie** portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également **affranchie** portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

Etudes de M· CAUSSIN, notaire, de M· VILMER, agréé et de M· P. FLEUROT, avoué, à Dijon.

ADJUDICATION

sur baisse de mise à prix le **mercredi 15 décembre 1909**, à 3 heures du soir, en l'étude et par le ministère de M· Caussin, notaire, à Dijon, rue Jeannin, 9 et 11

ACIÉRIES ET FORGES
de Bèze et Rome

Canton de Mirebeau (Côte-d'Or)

Comprenant :

Maison d'habitation, bâtiments à usage d'ateliers, bureaux, logements d'ouvriers, écuries, remises, potager, verger, vivier.

Tous les ateliers comportent les fours à réchauffer, forges, etc..., et tout l'outillage s'y rattachant.

Chutes d'eau de 2 mètres et 3 m. 75

La force motrice hydraulique des usines réunies paraît être de 350 à 500 chevaux en temps normal et de 200 à 300 chevaux pendant les basses eaux des années moyennes.

Superficie 9 hectares, 02 ares, 60 centiares.

Mise à prix réduite : 50.000 francs.

Pour tous renseignements, s'adresser soit à M· Caussin, notaire, soit à M· Vilmer agréé, soit à M· Fleurot avoué à Dijon. (2108)

M. E.-S.-G. REES a l'honneur de porter à la connaissance des personnes intéressées qu'il serait désireux d'accorder des licences d'exploitation ou de céder tout ou partie des droits attachés à ses brevets ci-dessous :

1· N· 372.960, du 19 septembre 1906, pour « Perfectionnements apportés aux turbines centrifuges et autres pompes semblables » ;

2· N· 382.027, du 18 juin 1907, pour « Perfectionnements apportés aux condenseurs rotatifs et aux turbines de condensation de vapeur » ;

3· N· 385 720, du 20 novembre 1907, pour « Perfectionnements apportés aux pompes ou turbines centrifuges » ;

4· N· 384.534, du 29 novembre 1907, pour « Perfectionnements apportés aux pompes, turbines ou compresseurs centrifuges ».

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2111)

Usine importante de l'Est
DEMANDE

Représentants à la Commission

pour le placement des produits de tréfilerie, fils divers, étirés, pointes, rivets, etc., etc.

Ecrire au journal en indiquant références et départements visités régulièrement plusieurs fois par an ainsi que produits déjà représentés par le titulaire. (2094)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

ON CHERCHE

INGÉNIEUR

ayant plusieurs années d'expérience dans la fabrication d'acier de qualité (procédé de fonte au creuset) et, si possible, d'électro-acier.

Offres détaillées avec *curriculum vitæ* et copie des certificats sous **R. T. 3800, à Haasenstein et Vogler, A. G. Berlin, W. 8.** (134)

CHALONS-SUR-MARNE
(Collège municipal)

Extension des ateliers à fer. Adjudication par voie de concours. Force motrice, électricité, machines-outils, transmission et menu outillage. Montant du devis 12.800 francs.

Prendre connaissance du devis à la mairie. Déposer projets à la mairie pour le 12 décembre. (2112)

DOMAINES - TOULON

Le mercredi 12 janvier 1910, à 10 heures du matin, dans la salle de vente, au Port marchand, vente par soumissions cachetées, du navire cuirassé « Richelieu ».

Longueur 103 m. 150, largeur 17 m. 640, tirant d'eau : avant 5 m. 70, arrière 8 m. 160, moyen 6 m. 96. Déplacement 7018 tonneaux 900. (2114)

A céder après fortune

très bonne affaire de machines agricoles et constructions mécaniques. Bénéfices 18,000 fr. Prix 35,000 fr., 20,000 fr. comptant. 20.000 max. roulement, S'adresser M. Laugrin, 40, rue Godefroy-Cavaignac, à Paris. (2116)

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

---

1 Coffre-Fort
à 2 vantaux
1 Coffre-Fort
spécial pour comptabilité

à vendre d'OCCASION, très bonnes conditions.

S'adresser au bureau du journal n· 96.

A vendre à Paris XX· arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

Chef de service
pour Aciéries Thomas & Martin
demandé aux
Usines de DECAZEVILLE
(Aveyron)

S'adresser au directeur des usines. (2091)

A VENDRE

un générateur d'acétylène système Lhermite, de 30 kilos de carbure à l'heure avec épurateur Hératol. Le tout en très bon état.

S'adresser au bureau du journal. (2075)

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

Machines-Outils

disponibles et visibles
chez Alfred QUENTIN
à ALBERT
(*Somme*)

7 Raboteuses neuves de 3 m., 2 m. 500, 2 m. et 1 m. 500 de course ;

3 Raboteuses d'occasion de 2 m., 1 m. 500 et 1 m. 100 de course ;

Tours en l'air avec plateaux dentés de 2 mètres et 1 m. 500 ;

1 Tour en l'air d'occasion plateau denté de 1 m. 500 ; grande plaque de fondation ; contrepointe et chariot sur colonnette ;

3 puissantes Aléseuses Fraiseuses sur plaques avec tous les mouvements automatiques ;

2 Poinçonneuses cisailles au moteur ;

Radiales modernes de 1 mètre, 1 m. 350 et 1 m. 600 de rayon ;

Tours parallèles de toutes forces jusqu'à 10 mètres de longueur ;

Fraiseuses, Etaux limeurs, Perceuses, etc., etc.

Demander état complet adressé franco sur demande.

ON DEMANDE

pour la menuiserie, ébénisterie d'un important atelier de construction de matériel roulant de chemins de fer, un contremaître principal, expérimenté et muni de bonnes références.

S'adresser au bureau du journal, sous le n· 2119.

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

Sté DES USINES A ZINC
de CREIL (Oise)
Achète cendres et crasses
de Zinc
Fabrique Zinc pur
en plaques à 99,30 0/0 pour laiton et galvanisation.
S'adresser au siège social
à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général
80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ
Exécution rapide et à prix modérés de tous
TRAVAUX COMPTABLES
Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.
Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.
PERMANENCE DE L'INVENTAIRE
J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).
SOCIÉTÉS
FORMATION DE

4 15 à 4 75; St-Dizier 4 65 à 5 25; Bar-le-Duc 4 80 à 5 40; Nancy 6 25 à . ...

Chalon-s-Saône 9 50 à . . ; Mâcon 10 . à 10 25; Villefranche 10 50 à 10 75; Lyon 11 25 à 11 75; Dijon 9 50 à . . ; Nevers 8 40 à 9 ...

Dunkerque (ville) 2 10 ; Calais 2 20 ; Lille 1 20 à 1 70; Roubaix 1 90; Denain 1 70; Valencienne. 1 70; Trith-Saint-Léger 1 65; Saint-Amand »

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Comme les propriétaires de charbonnages et les mineurs n'ont pas encore trouvé de terrain d'entente pour un arrangement amiable au sujet de l'application de la journée de huit heures, cette circonstance constitue un facteur qui soutient beaucoup le marché, attendu que les différentes qualités de houilles peuvent faire défaut au mois de janvier.

Aussi, les charbons à gaz et les soutes se comportent ils extrêmement bien ; par contre, les charbons à coke et le coke lui-même sont moins fermes ; les foyers domestiques sont actifs et inchangés.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d. fob	s d. Tyne
Blyth, meilleure, pour vapeur	à 11	
Tyne id.	11 .	11 6
Blyth, seconde	9	
Tyne id.	9 6	
— non criblée	9 3	
Blyth, petites catégories	6 3	6 4 1/2
Tyne, petites catégories extra.	5 6	6
— forges	10	10 9
— gaz, extra.		11
— seconde qualité	9 9	10 .
— qualité spéciale	11 3	11 6
Durham, soutes, non criblé	9 3	10.
Northumbrian.	8 3	9 .
— foyers domest.	13	13 6
— charbons à coke	9 6	9 9
Coke de fonderie	17 3	. .
Coke de hauts fourneaux	16 .	16.3
Coke de gaz	...	13.3

NEWPORT. — Les charbons à vapeur ont enregistré une meilleure semaine ; la tendance est plus soutenue, malgré le nombre peu important de navires qui sont venus à quai pour prendre leur chargement de combustible. La situation générale est aujourd'hui des plus satisfaisantes, en ce qui regarde le disponible.

Les détenteurs disposent, d'ailleurs, de stocks importants et sont tout disposés à faire des concessions afin de se procurer des wagons vides.

Par contre, beaucoup de charbonnages maintiennent leurs prix avec beaucoup de fermeté pour la mi-décembre et au delà, prix que les acheteurs ne se résolvent que difficilement à payer. Les foyers domestiques sont très actifs, tant pour l'exportation que pour la consommation indigène. Le coke et les briquettes sont inchangés. Les bois de mines sont très actifs.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité	15 3 à	15 6
Vallees occidentales ordinaires	14 3	14 6
— orientales extra	13 6	13 9
— autres qualités	12 6	13 3
Petites categories extra	7 .	7 6
— seconde qualité.	6 3	6 9
— qualité inferieure	5 9	6 3
Criblés	7 3	7 6
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 3
Coke de hauts fourneaux.	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 .	19 0
Bois de mines, meilleurs pins français.	19 9	19 6

(Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)

CARDIFF. — La huitaine a été des plus actives ; les expéditions ont subi une augmentation de 40.000 tonnes et, vu ces chiffres, il ne serait pas étonnant que nous ayons sous peu à enregistrer une hausse. Quelques acheteurs, qui, tout récemment, avaient couvert les 2/3 de leurs besoins, sont en ce moment, en négociations pour le reste afin de ne pas être pris au dépourvu pendant le premier trimestre 1910 ; ces précautions sont prises, surtout en prévision d'une grève probable en janvier. La demande est de plus en plus active et toutes les catégories cotent des prix en hausse.

On cote :	s.d.	s. d.
Meilleurs charbons à vapeur.	16 3 à	16 6
Amirauté (secondes)	15 6	16 .
» (qualités ordinaires)	14 9	15 3
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 9
» (secondes).	14 .	14 3
Menus pour soutes.	9 .	9 3
» de chargement	7 .	7 6
» (qualite inférieures).	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 3	12 6
Monmouthshire Veines noires	15	15 3
» Vallée occidentale	14 3	14 6
» » orientale	13 .	13 3
Rhondda n° 3, grosses catégories	16 3	17 .
» petites »	10 .	10 6
» tout-venant	12 .	12 6
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 .
» petites »	7 .	7 6
» tout-venant	9 6	. .
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualites	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 .	26 .
Bois de mines	18 6	19 6

SWANSEA. — En dépit de l'interruption causée par l'inauguration des nouveaux docks, mardi dernier, le chiffre d'affaires enregistré a été très satisfaisant. De nombreux navires ont visité notre port et ont pris chargement de grandes quantités de houille et de briquettes ; les expéditions se sont élevées à 84.332 tonnes La réunion hebdomadaire a été très bien fréquentée

La tendance est satisfaisante et s'améliore bien en ce qui concerne le marché de l'anthracite.

Une meilleure demande s'est développée en Swansea-Valley ; par contre, la Veine rouge est moins ferme. Les gaillettes et les gailletins mécaniques sont satisfaisants à l'exception des gailletins allemands. Le menu est ferme et le poussier inchangé. Les charbons à vapeur n'ont subi aucun changement.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage.	23 . à	24 .
2e qualité	21 .	22 .
Grosses veines, grosse catégorie	17 6	19 .
Veine rouge, —	12 .	13 .
Gaillettes mécaniques.	23 .	24 .
Gailletins de Paris.	26 .	27 .
— français.	26 .	26 6
— allemands	25 .	26 .
Noisettes	18 6	19 .
Grains (gros) mécaniques.	11 .	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 9
Poussier.	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros).	17 6	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 .	9 .
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	10 3	10 6
Briquettes	13 .	14 6
Bois de mines	...	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — Si nous comparons le chiffre d'expéditions pour la première quinzaine de novembre à celui de la période correspondante en 1908, nous constatons

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Materiaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX'), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1880

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch. GIRARD

F. DANDURAND & A. CAFFIN

Successeurs, Chimistes-Métallurgistes

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

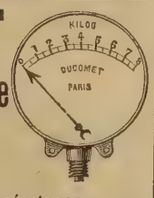
pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau



MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres sur commandes, plans ou dessins cotés

REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI' Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — Mardi, Jeudi, Samedi, l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS Frères

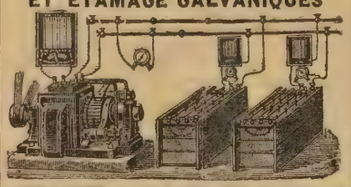
La Photogravure nouvelle

37 = rue Richer = 37 PARIS (IX') *Tél.* 133-50

7 = rue de la Promenade = 7 ASNIERES (Seine) *Téléph.* 11

RAPIDITÉ = BON MARCHÉ

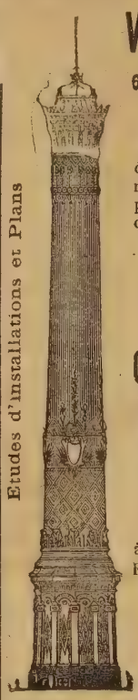
LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

Ancienne Maison BRANCHER
Fondée en 1882
Médaille d'Argent. Paris 1900
A. TAVEAU
Ingénieur E. C. P. Constructeur
4, rue des Grands-Champs
PARIS (XXe)

POULIES EN FER
pour courroies et câbles
EMBRAYAGES
TRANSMISSIONS
Catalogue franco sur demande



Etudes d'installations et Plans

Vve E. DEMARIGNY
62, boul. de la Gare, PARIS
Exposition Univ. Paris 1900
Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.
GRAND PRIX
LIÈGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX
Construction de
Cheminées en briques
Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes
Massifs de Machines
FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos
HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Récupérateurs
TÉLÉPHONE N° 800-20

CLEFS à tubes
DROITES & COUDÉES
L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer

P. OSSUL
Ingén.-Const.
105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

Vve JEANDIN
Vve CAPELLE Succr
281, Faub. Saint-Martin. — PARIS
Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat
FABRIQUE SPÉCIALE
de
Palans
de Toutes Sortes
Réparation de tous les Palans et Chaînes calibrées forgées
CHAINES POUR TRANSMISSIONS
de toutes sortes
Spécialité de
CHAINES ESTAMPÉES
de toutes grosseurs
CHAINES ASSORTIES

Fabrique de Ferblanterie
ÉTRILLES EN FER ET EN ACIER
Maison Français & Fauconnier
FRANÇAIS & Fils
Successeurs
LAMARCHE (Vosges)

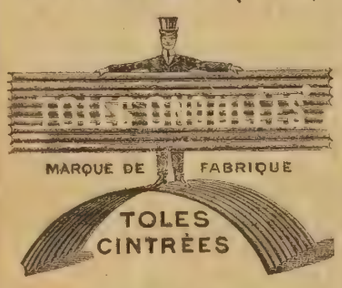
OFFICE FONDÉ
en 1890
Bd Richard-Lenoir
— 90 —
PARIS
Tél. 919-37
BREVETS D'INVENTION
PROCÈS
en
CONTREFAÇON
MONTEILHET
Ancien Élève
de l'École Polytechnique

E. BRUN, à WAEDENSWIL (Suisse). — Usine de Produits Chimiques, fondée en 1886
Concessionnaire pour la France, **S. SIGRIST, 187, rue Vendôme, à Lyon**
Marque déposée
POUDRES à
Poudres a
Poudre, Huile et Graisse
Graisse & huile réfrigérentes

Coussinet surchauffé

Rafraichien marche avec la graisse réfrigérente Brun
SOUDER, BRASER
Tremper, Cémenter
pour Percer, Tarauder, Raboter
pour Coussinets

COMPAGNIE DES
FORGES DE PHADE
à MONTHERMÉ (Ardennes)

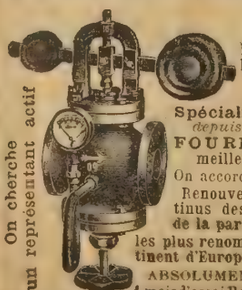


LAMINOIRS
Ateliers de Galvanisation
BOULONNERIES

BAGUES à FERMETURE pour PALIERS GRAISSEURS
MONTAGE ET DÉMONTAGE RAPIDE
en LAITON et en ACIER

LA PLUS PRATIQUE connue jusqu'à ce jour
PLUS DE 200.000 APPLICATIONS
F. BOURSE, 108, rue Saint-Maur, PARIS (11e)
Téléphone : 941-17 *Métro :* St-Maur

FABRIQUE
de Garnitures de chauffage
***Keller & Cie*, Chemnitz 44**
On cherche un représentant actif



Soupapes pour réduire la pression de la vapeur
Spécialité connue *depuis des années*
FOURNITURES meilleur marché
On accorde des remises
Renouvellements continus des commandes de la part des maisons les plus renommées du continent d'Europe.
ABSOLUMENT SURES
1 mois d'essai Reprise garantie

SCIES CIRCULAIRES RUBANS ALTERNATIVES
COUTEAUX MÉCANIQUES POUR TOUS USAGES
LIMES "INUSABLES"
PAUL **HUG**
37, rue de Lyon
PARIS
En Magasin:
SCIES CIRCULAIRES
A BOIS
jusqu'à 1 m 300
de diamètre
Passe-Partout

une augmentation de ce chiffre de 2.689.390 à 2.875 860 tonnes en dépit des retards causés par le manque de wagons.

Comparé au mois d'octobre, ce chiffre, par contre, présente une diminution de 200.000 tonnes. L'activité en octobre était due principalement, au souci qu'avaient les marchands et les consommateurs de se couvrir en foyers domestiques d'autant plus que les spécifications en charbons à vapeur restent toujours clairsemées. Mais, en général, la situation est bien meilleure qu'il y a quelques mois et la tendance reste bonne et soutenue.

Bassin de la Haute-Silésie. — Les premiers froids ont provoqué une bonne activité dans le commerce de détail des foyers domestiques. Toutefois, l'effet ne s'est pas encore étendu au commerce de gros, mais les prix sont de plus en plus fermes. Les livraisons s'effectuent en quantités satisfaisantes et beaucoup d'entre elles se font par la voie fluviale, tant que les cours d'eau ne sont pas glacés.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

Ainsi que nous le constations dernièrement, le matériel roulant fait défaut sur tous les réseaux belges et les expéditions de combustibles sont, de ce fait, retardées au grand désavantage des expéditeurs et des acheteurs Les fines demi-grasses ont à enregistrer une hausse de cinquante centimes; les autres qualités de charbons industriels sont à peu près dans la même situation qu'il y a huit jours ; le disponible fait défaut dans quelques charbonnages.

Les foyers domestiques se comportent bien dans le bassin de Charleroi et dans celui de Liège ; au Centre et à Mons, par contre, on se plaint de l'insuffisance des ordres. Les briquettes et les braisettes demi-grasses sont en bonne posture.

Voici d'après notre confrère l'*Echo de l'Industrie*, les cours officiels approximatifs pratiqués actuellement dans le bassin de Charleroi :

Qualité maigre :	
Menu graineux	9.00 à 10...
Houille et gailletteries	... 24...
Gailletins	25... .....
Têtes de moineaux	31... ...
Braisettes ind. (8|15 ou approchant)	12... 12.50
Braisettes d'usage domest (20/30 m/m ou approchant)	..... 26...
Tout-venant 50 0|0	17... 18...
Poussiers (suivant dim. et qualités)	6... à 8 50
Qualité anthraciteuse :	
Têtes de moineaux	31.00 32...
Gailletins classés (50/80 m/m ou appr.	28.00 .....
Braisettes d'usage dom. (20/30 m/m ou approchant)	26.00 .....
Qualité quart-grasse	
Menu graineux	10.00 à 11...
Houille, gailletterie	26... ...
Gailletins	27... ...
Têtes de moineaux	32.00 ...
Braisettes ind.(10|20 m|m ou approchant)	14.00 15 »
Braisettes d.d. (20/30 m/m ou approc.)	23.00 24...
Tout-venant 50 0|0	... 20...
Qualité demi-grasse :	
Menu graineux	11... à 13...
Houille, gailletterie	28.00 31...
Gailletins	30.00 33.00
Têtes de moineaux	34 00 36.00
Braisettes ind.(10|20 m|m ou approchant)	15.00 17...
Braisettes d'us. dom. (20/30 m/m.	24.00 à 26...
Tout-venant 50 0|0	21.00 22.00
Briquettes	15.00 à 18 ..

RUSSIE. — Dans les cercles industriels russes on parle de la fondation d'un nouveau Syndicat des houilles qui va entreprendre, paraît-il, une lutte sans merci avec le Syndicat existant *Produgol*. La Société russo-belge est à la tête du nouveau Syndicat.

AUSTRALIE. — La grève des mineurs dans les houillères de l'Australie gagne toujours d'intensité, les débardeurs et autres corps de métiers, plus ou moins directement en relation avec les mines, ont eux-mêmes cessé le travail, en sorte que l'exportation est complètement arrêtée depuis plus de quinze jours. De nombreux navires sont à quai et ne peuvent revenir à leur port d'attache parce qu'ils manquent du combustible nécessaire. La gravité de la situation actuelle obligera le gouvernement du Commonwealth à s'occuper sérieusement d'une réglementation du travail, de la fixation d'un minimum de salaires et d'un Comité d'arbitrage. C'est aujourd'hui une question vitale en Australie. Des grèves sont d'ailleurs imminentes en Angleterre aussi bien qu'en Allemagne dans le bassin de Westphalie. Les pertes causées par la grève aux exportateurs sont incalculables sans compter les frais supplémentaires causés par le séjour des navires dans les ports, frais s'élevant de 20 l. à 30 l. par jour suivant le tonnage.

Partie Financière

Convocations et Avis divers

9 décembre, 4 h. — Société anocyme des *Tréfileries du Landy*, 112 et 114. rue du Landy, à la Plaine-St-Denis. — Extraordinaire. — Au siège.

20 décembre, 2 h. 1\|2. — Société des *Ateliers Terrin*, 40, boul. Maritime, à Marseille. — Ordinaire. — A la Société pour la défense du commerce et de l'industrie, 12, rue de la Cannebière, à Marseille.

23 décembre, midi. — *Hauts fourneaux et laminoirs de la Sambre*, à Hautmont. — Extraordinaire. — Au siège.

23 décembre, 3 h. — Etablissements Berl, l'*Ameublement métallique*, 11, rue des Trois-Bornes, à Paris. — Ordinaire. — Au siège.

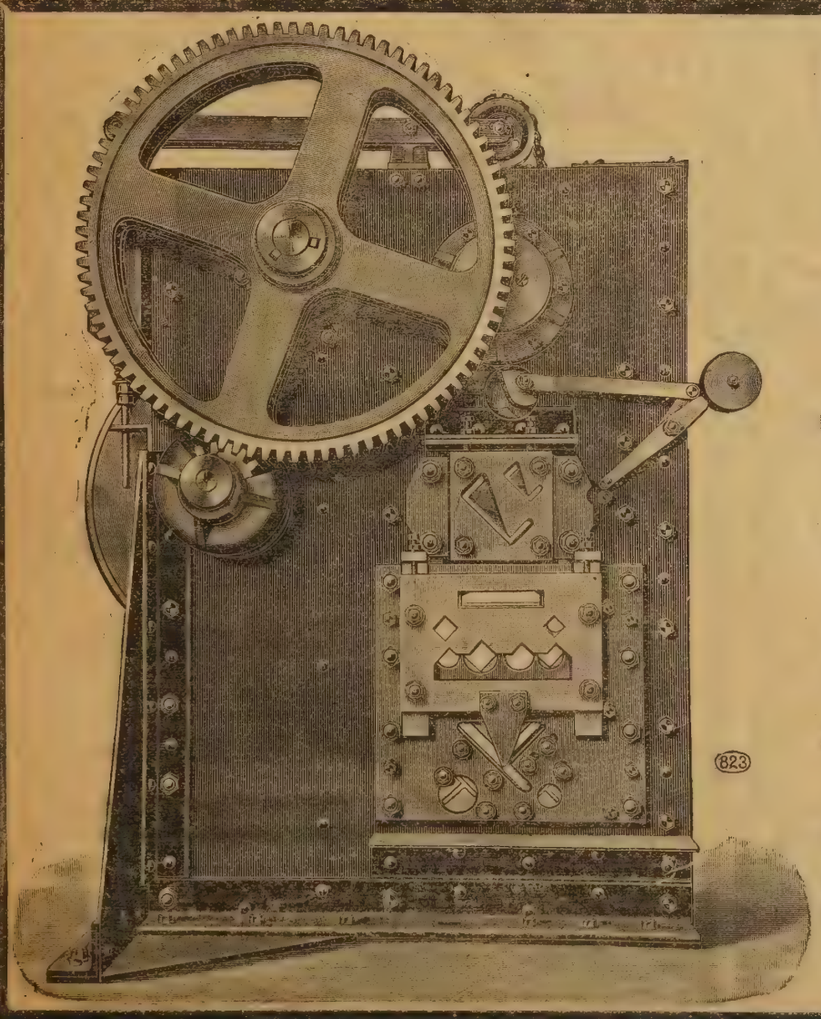
29 décembre, 4 h. — Le *Ferro-Nickel*, 10, rue de Louvois, à Paris. — Ordinaire. — Au siège.

29 décembre, 3 h. 1\|2. — Société anonyme la *Néo-Métallurgie*, 10, rue de Louvois. — Ordinaire. — Au siège.

L'Assemblée générale des actionnaires des *Forges de Syam* (Jura), qui a eu lieu le 29 octobre dernier, a approuvé les comptes de l'exercice clos le 30 juin, lesquels se soldent par un bénéfice de 17.736 fr. 10 contre 41.003 fr. 20 pour l'exercice précédent.

Cette diminution importante des bénéfices est la conséquence de la crise métallurgique qui a amené un fléchissement dans le tonnage des ventes, en même temps que les prix s'abaissent. L'exercice en cours, d'après le rapport du Conseil, paraît devoir être plus satisfaisant.

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.



HENRY PELS & Cie

Ingénieurs-Constructeurs

137, Faubourg Saint-Denis, **PARIS (Xe)**

Milan — Londres — Berlin — New-York

Coupeuses de fers en barres et profilés

Système " JOHN "

coupent **sans changement de couteaux**

les fers ronds, carrés, plats, cornières T, fers U et I

Les plaques de couteaux pour fers U peuvent être facilement et rapidement changées, ce qui permet ainsi de couper d'autres profilés de toutes formes.

Nous avons construit ces machines pour couper des fers en barres et profilés, aussi puissantes qu'il soit possible ; nous pouvons également les combiner avec des Poinçonneuses, Cisailles à tôles, etc.

Les sections obtenues sont nettes sans déformations des profils ni déchets.

Ces types de machines coupent, aussi vite qu'il est possible d'introduire, les fers couper.

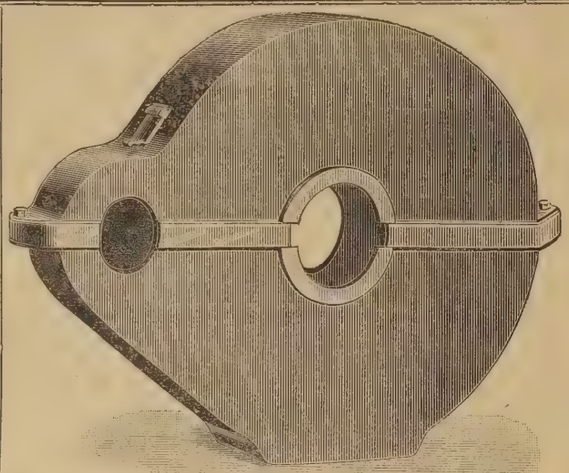
LES MEILLEURES ET LES PLUS PUISSANTES MACHINES DU GENRE

Demandent peu de force motrice. — Occupent peu de place

BATIS EN ACIER LAMINÉ

garantis indestructibles 5

Téléphone **446-46** ENVOI DU CATALOGUE FRANCO



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

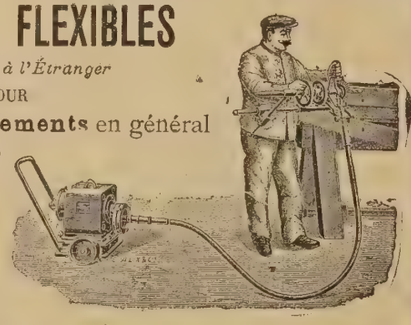
EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

Perçage, Meulage, Polissage etc , etc

Commande des Sirènes

Compteurs, Taximètres *etc., etc.*



NOMBREUSES RÉFÉRENCES

Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"

89, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

DEGOND FILS

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE DE PETITES DIMENSIONS

en Cuivre rouge, demi-rouge, Laiton, Bronze phosphoreux, Acier doux, Acier trempant, Maillechort extra-blanc.

TUBES EN CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

jusqu'à 50 mètres de longueur

pour canalisations de Lampes intensives,

TUBES CAPILLAIRES. EN ACIER, POUR MANOMÈTRES

TUBES EN ACIER TREMPANT

pour Seringues de Pravaz.

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour tous Usages industriels.

Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

Ars BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

TÉL. 302-62 302-15

FRAISEUSES. TOURS - RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

Aucun dividende n'a été voté et, après dotation de la réserve pour amortissement du matériel, une somme de 3.000 fr. 45 a été reportée à nouveau.

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. — Les cours ont montré une tendance moins ferme; la dernière statistique révèle, d'ailleurs, une nouvelle augmentation de 2.711 t. des stocks européens, qui atteignent maintenant 105.743 t.

On est beaucoup moins affirmatif qu'il y a huit jours, au sujet de la formation du trust américain du cuivre. Bien que les intéressés ne désespèrent pas d'arriver à un accord, il est certain, qu'à l'heure actuelle, une entente entre les producteurs risquerait d'être interprétée comme un défi à la justice, étant données les poursuites dirigées contre la Standard Oil, trust d'un autre genre.

On cote officiellement par 100 kil

Cuivre Chili en barres, marq. ord. fr.	151.75
en barres, 1res marques.	153. .
— — en lingots et plaques	159.75
Cuivre Chili ling. pour le laiton	159.75
en cathodes	159.75
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	

Franco Rouen ou Havre, 4 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil.	215...
— en tuyaux sans soudure	255...
— en fils	210...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	172 50
— en tuyaux, sans soudure	212 25
— en fils	172 50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil.	160...
best selected	162.50
en lingots	160 ..

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

Arrivages de la semaine : 1650 saum. de Yokohama; 1467 barres de New-York; 6 p. tubes et 55 planches du Havre; 7 barils et 4 b. d'Alger.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 8844 barres, 945 lingots, 617 saum., 2937 plaques, 90 bls, 735 rouleaux, 1047 cathodes, 2 s. morceaux de New-York; 1459 lingots de Marseille; 10 f. de Hambourg.

Londres. — La tenue du marché a été très irrégulière pendant la huitaine; des bruits contradictoires aussitôt refutés, circulaient sur l'ajournement ou l'abandon du projet de consolidation du cuivre. La faiblesse du Stock-Exchange au lundi matin a provoqué une baisse sensible des prix, mais depuis lors les cours se sont quelque peu raffermis et la clôture est meilleure. Dans ces circonstances, il est difficile de se faire une idée nette sur la situation du marché on peut toutefois supposer que le projet des producteurs américains de préparer un arrangement entre eux paraît plutôt ajourné qu'abandonné. Les consommateurs s'étaient retirés du marché mais quelques ordres nouveaux ont été passés ces jours derniers.

On cote en clôture ferme 58 l. 7 s. 6 d. à .. l. .. s.. d en disponible et 59 l. 10 s. . d. à .. l. . s. . d. pour trois mois.

Tough : 62 l. .. s. à 62 l 10 s. — 2 1/2 0/0; best selected 62 l. .. s. à 62 l. 10 2 1/2 0/0; électrolytique l. 60.10 s. à 61 .. l. net; feuilles fortes 72 l. ; feuilles de l'Inde 70 l. ; métal jaune 6 .l. d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	59.12.6	59 17. 6	60.13 9	60 18.9
Lundi. . . .	58. 3 9 à	58. 8..9	59. 5.0 à	59 10.0
Mardi. . . .	58.10.0	58.15..0	59.11.3	59.16.3
Mercredi . .	58 2.6	58 7. 6	59. 5.0	59.10 0
Jeudi	58 5 0	58.10..0	59. 7.6	59.12 6

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .l. d. à 10 l. 3 s. . l. d. par unité; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1/2 d. à 0 l. 11 s. .. 1/2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s. 9 . .l. d. à l. 11 s. 3 .l. d. Sulfate 18 l 10 s. . *,. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 125 .. à 141 ..; Héclat et Calumet .. . . à .. . ..; Wallaroo, ... à .. .. ; Lota. 125 .. à 135; Rio Tinto, 125 .. à 135 ..; B E D E, 125 à 135 .. .: B E R, 125 .. à 135 ...

Prague. — Le cartel du laiton a élevé les prix ce ce métal à raison de 5 couronnes par 100 kil.

New-York. — Une bonne activité s'est déployée sur le marché pendant presque toute la huitaine sous revue et des ventes nombreuses et importantes ont été enregistrées en disponible et à terme, ou livraison échelonnées pendant le premier trimestre 1910. Les producteurs ont leurs carnets bien garnis pour toute cette période et leur marchandise est, pour ainsi dire, toute placée. Les fabricants ont eux-mêmes pu enregistrer de nombreuses et volumineuses commandes, car la nouvelle d'une règlementation de la production a tiré les consommateurs de leur apathie.

Quelques détenteurs ont toutefois traité des affaires en cuivre des Lacs et en électrolytiques à des prix inférieurs aux cours officiels.

On clôture ferme à 13 1/2 c à 13 3/4 c les Lacs, 13 1/4 à 13 1/2 pour l'électrolytique en fils et lingots; 13 1/8 à 13 3/8 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent .. à chaud 18 .l. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 15 1/4 à .. .l., sur wagons aux usines.

Stocks — Voici le tableau des stocks en France et en Angleterre :

Stocks en Angleterre et en France	30 nov. 1909	15 nov. 1909	31 oct. 1909	30 nov. 1908
Liverpool et Swansea	—	—	—	—
Chili barres et lingots	tonnes 10.348	tonnes 10.223	tonnes 9.548	tonnes 4.425
Id. standard anglais	17.676	17.137	16.230	4 859
Id. autres standards	38.518	37.423	35.772	16.040
Londres (cuivre étranger) Newcastle-upon-Tyne et Birmingham	25.222	23.629	21.664	11.633
T.	91.764	83.214	81.057	36.957

COMPTOIR MÉTALLURGIQUE

J. RIVORY & J. JOLY

AetM

LYON — rue de la Méditerranée — Adresse télégraphique : RIVACIER-LYON — Téléphone LYON 28-11 / 28-88

PARIS — 75, av. de la République — Adresse télégraphique : RIVACIÉ-PARIS — Téléphone PARIS 931-31

Code A-B-C 5e édition

TUBES EN FER ET EN ACIER

Eau, Gaz, Vapeur, Serrurerie, Tubes renforcés pour puits

Serpentins, Canalisations suivant plans, Façonnages de toutes sortes sur tubes

RACCORDS FONTE ET FER

Brides à braser et brides filetées — Raccords de toutes sortes

Appareils de chauffage par la vapeur ou l'eau chaude

TUYAUX A AILETTES, RADIATEURS, CHAUDIÈRES

Robinetterie spéciale, Purgeurs, Détendeurs et tous accessoires

APPAREILS DE SURETÉ, ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

pour Chaudières et Machines à vapeur

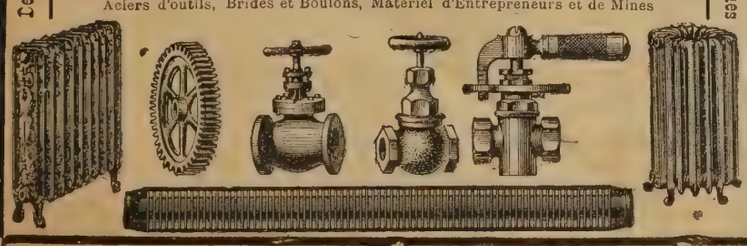
HYDRAULIQUE

Vannes, Tuyaux et tous Appareils fonte ou cuivre pour canalisation d'eau

Aciers moulés, Aciers forgés, Fonte malleable, Tôles Profilés, Outillages, Limes Aciers d'outils, Brides et Boulons, Materiel d'Entrepreneurs et de Mines

Demander nos différents catalogues

Demander nos différents catalogues



J. RHODES ET FILS

Usine à Wakefield (Angleterre)

Maison fondée en 1824

Agent général pour la France et la Belgique

CHOUREAUX, 3, rue du Souvenir, ASNIÈRES

TÉLÉPHONE 301

USINE LA PLUS ANCIENNE AU MONDE

Pour Machines et Outillages à

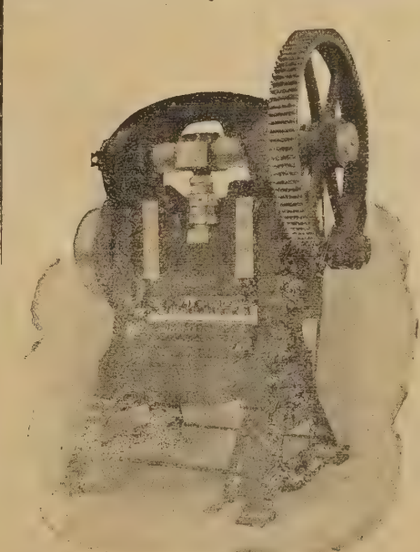
DÉCOUPER, EMBOUTIR, ESTAMPER

CISAILLER

AGRAFER

SERTIR

PERFORER



Presse à double montants N° 2

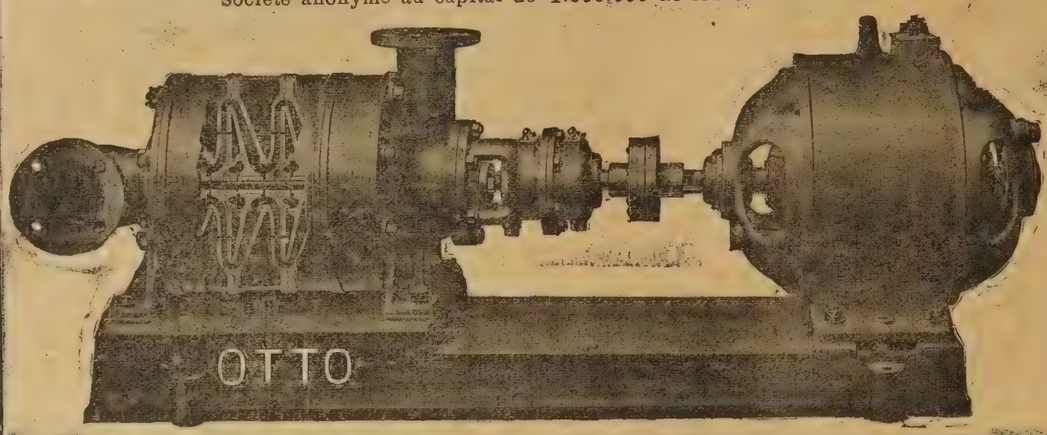
PRESSE N° 2

Cette presse est de construction très robuste, l'arbre est soutenu sur toute sa longueur ce qui évite de la flexion sa puissance est de 120 tonnes, l'écartement entre les montants est de 660 m/m, son poids total est de 4 000 kilogs

Envoi du Catalogue sur demande.

Société de Moteurs à Gaz et d'Industrie automobile

Société anonyme au capital de 4.000.000 de francs



OTTO

Pompes centrifuges

à haute pression

et à basse pression

Pompes de mines

Siège social, Bureaux et Ateliers :

135, rue de la Convention

PARIS (XV·)

Téléphone 718-91

TOLES ONDULÉES GAVANISÉES

Ch. & E. ZIEGLER

96, Rue des Boulets, 96 (Près la Place Voltaire). **PARIS**

Adresse Télégraphique : CEZIEGLER-PARIS. — Téléphones : 904-81 et 905-11, reliés aux Téléphones Interurbains

ÉTAMAGE, PLOMBAGE & GALVANISATION

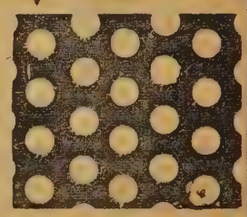
Vente de Tôles, Feuillards et Fils de fer, noirs, étamés, plombés et galvanisés

Exposition Universelle Paris 1900 : **TROIS GRANDS PRIX**

MÉTAUX PERFORÉS

PINCHART-DENY

58, rue St-Sabin, PARIS



Outillage hydraulique
Machines à River
» à Cisailler
» à Poinçonner
» à Cintrer

Paris 1878 — GRANDS PRIX — **Londres 1885**

MACHINES HYDRAULIQUES

Système **TWEDDELL**, Breveté s. g. d. g.

M. Henry CHAPMAN, ingénieur, 10, rue Laffitte, PARIS

Pompes, Accumulateurs, Presses, Grues, Monte-Charges, Installations d'Usines, Gares de marchandises, etc

FONDERIE DE LA FOSSE AUX CHENES

A ROUBAIX

MOULAGE MÉCANIQUE — *Directeur-Gérant P. RÉGNIER, Ingénieur E. C. P., ROUBAIX*

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - **PARIS**

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

MÉDAILLE D'OR

TÉLÉPHONE 902.00

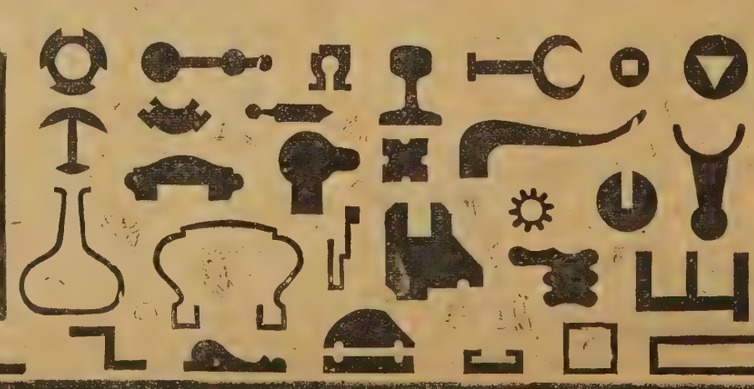
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Liverpool et Swansea, cuivre fin pr fonderie	558	598	563	888
Stocks au Havre, Bordeaux, Rouen et Dunkerque, cuivre fin...	5.994	6.042	6.195	4.954
Stocks totaux T.	98 318	95.002	90 007	42.799
Avis du Chili, cuiv. fin,	2.375	2.900	3.175	3.600
— Australie.....	5.050	5.050	6.175	5.600
T.	105 743	102.952	99.357	51.999
Prix du cuivre standard, par t. Le	58 ../.	59 2/6	57 12/6	63 17/9

ÉTAIN

Paris. — Marché irrégulier.

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	383.25
— Billiton —	378 25
— Détroits — ...	378 25
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris ...	356 75

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m/m épaisseur et plus).....	470...
— en tuyaux (9 m/m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	390...
— des Détroits.....	385...
— anglais.....	362.50
— d'Australie	385 ..
— français en lingots.....	362 50

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka.....	365 ..
Détroits en pains, disponible.....	360 ..
Billiton disponible.....	360
Etains français en verges.....	370 .
» Anglais »	365...

Arrivages de la semaine : 490 ling. de Penang.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 550 lingots de Marseille; 63 saum. de Hambourg; 552 s. minerai de Valparaiso; 484 plaq. de Singapore.

Londres. — La publication de la statistique mensuelle a causé une bonne impression provoquant ane bonne activité sur le marché, tant parmi les consommateurs que parmi la spéculation. Les maisons d'exportation de l'Extrême-Orient ont élevé leus prix et vendent librement. L'Amérique a acheté de grandes quantités.

On cote en clôture ferme : 143 l. 10 s. . d. à 143 l. .. s. d. comptant et 145 l. .. s. . d. à ... l. .. s. .. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	142 10 0	143 0.0	144.12 6	145. 2 6
Lundi. . .	141.10 0 à 142. 0 0		143.07.6 à 143 17 0	
Mardi. . .	142. 2 6	142 12 6	144 00.0	144 10 0
Mercredi .	143. 7 6	143 17.6	145.05.0	145 15.0
Jeudi. . .	143. 7 6	143.17 6	145.05 0	145.15.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0/0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Après les ventes de Banca, les prix montèrent de façon soutenue à chaque réunion jusqu'à ce que vendredi, les prix les plus élevés furent atteints, mais la réunion de samedi a été terne, préparant la voie pour une nouvelle baisse. Depuis, le marché s'est ressaisi et la clôture est des plus favorables. Les statistiques sont considérées comme bonnes.

Banca. — On clôture ferme à 86 5/8 à .. l. fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 87 1/8 à .. l. prix des vendeurs pour livraisons février.

Berlin.—On cote :

Banca, M. 277 .. à 289 . . ; Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .l. à 276 ; Australien, 284 .l. à 294

New-York. — Une fermeté considérable s'est développée, au cours d'une partie de la semaine dernière sur notre place comme à Londres ; mais depuis lors, une réaction s'est produite, en raison du peu d'activité de la demande ici et de réalisations spéculatives sur le marché de Londres.

On cote en clôture ferme environ 31 .l. à .. .l. pour disponible et 30 1/4 à terme, livraison décembre.

Stocks. — MM. Ricard et Freiwald, d'Amsterdam, nous adressent leur statistique mensuelle des étains :

STOCKS	31 oct. 1909	30 nov. 1909	30 nov. 1908
Londres	—	—	—
		Tonnes	
Détroits et Australie, dispon.	7.224	7.200	6.913
— à côtes	20	694	125
Billiton ou Banka disponible.	—	—	—
Détroits sous voiles.....	2.945	3 390	4.750
Australie sous voiles.....	779	724	707
	10.968	12 028	12.495

Hollande			
Banka disponible.....	1.565	2.552	1.851
Billiton —	30	—	17
— sous voiles.....	187	187	184
Détroits disponibles.....	56	30	7
Continent			
Détroits sous voiles	660	550	685
Etats-Unis			
Détroits et Australie disp. et sous voiles.....	5.778	4.666	5.080
Total..	19.044	20 013	20.289
LIVRAISONS			
Londres.....	1.436	1 326	1 191
Hollande.....	1.191	1.187	954
Amérique (estimés à).....	3 500	3.750	3 200
Continent (Hollande exceptée)	555	902	594
Total.....	6.682	7 165	5 939
COURS			
Détroits à Londres L. st.	138 ../.	141 10/	135 10/.
— en Hollande fl. par 50 k.....	—	—	—
Banka..... fl. par 50 k.	83 1/2	85 1/2	82 1/2
Billiton..... » »	—	—	— ./.
Détroits à Singapore dol. par picul.....	70 20	71 65	68 88
Argent à Londres d. par once.....	23 1/16	23 1/2	22 5/16

EXPÉDITIONS	1 déc. 08 au 31 nov. 09	1 déc. 07 au 31 nov 08
Des Détroits à Londres (transit Etats-Unis compris).....	33.670	40.900
Des Détroits au continent.....	6.339	8.681
— en Amérique (directes)....	17 661	9 556
Des Détroits (totales.....	57.670	59.137
L'Australie à Londres.....	5.174	5.694
— en Amérique.....	115	175
D'Australie (totales).	5.289	5.869
Ventes de Banka.....	11.973	11.530
— Billiton.....	2.244	2 235
Total général.....	77.176	78.771

EXPORTATIONS DES DETROITS EN	1909	1908
	—	—
	tonnes	
Vers les Indes.....	1.701	1 236
Vers la Chine	486	1 929
Consommation directe non comprise dans les statistiques		
En Cornouailles..	5.052	4 407
En Bolivie (y compris expéditions en Europe).....	17.032	15.594
COURS EXTREMES	1909	1908
	—	—
Plus hauts prix..... liv.	147	200
Plus bas prix..... liv.	118	115

Société Anonyme

Électro-Métallurgique

Procédés PAUL GIROD

Anciennement : " USINE ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE D'ALBERTVILLE "

FERRO-SILICIUM

à hautes teneurs en **Si** *et autres alliages à base de* **SILICIUM**

FERRO-CHROME

FERRO-TUNGSTÈNE

FERRO-VANADIUM

FERRO-MOLYBDÈNE

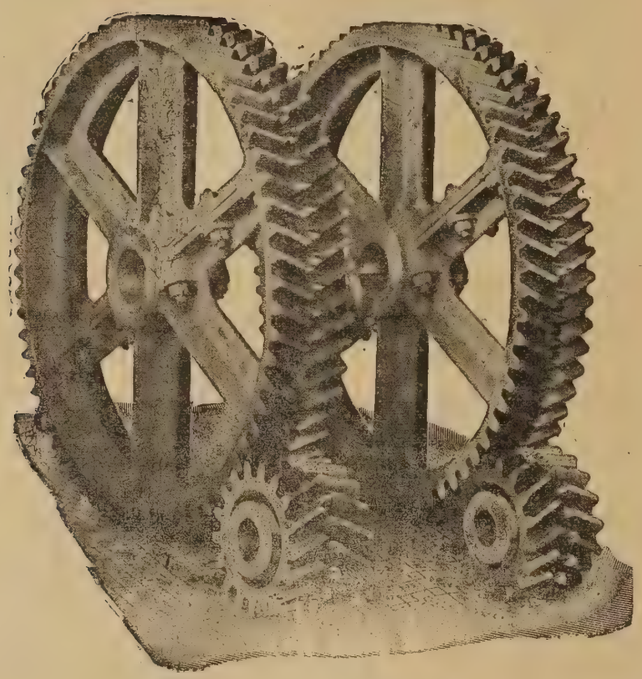
FERRO-TITANE

Grand Prix à l'Exposition de Liège

Usines à UGINE (Savoie), à COURTEPIN et MONTBOVON (Suisse)

Adresser la Correspondance à

M. PAUL GIROD, Directeur à UGINE (Savoie)



Engrenages "KOSMOS"

à denture à chevrons chevauchée, taillée

(système Wüst, breveté s.g.d.g.)

SPÉCIALITE D'ENGRENAGES DROITS OU D'ANGLE

bruts et taillés, de toutes formes et de toutes dimensions

Maison PIAT, fondée en 1830

LES FILS DE A. PIAT & Cie, 85, rue Saint-Maur PARIS

PLOMB

Paris.—La consommation reste sur la réserve.

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de provenance div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	38.50
— — Paris	39...
Escompte 1 1/2 %	

Cours commerciaux sans garantie

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	38 75
— d'Espagne	38.75
— d'Allemagne	38.75
— d'Angleterre	38 75

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter	
— doux, 1re fusion	36.50 à 37	..
— — 2me fusion	.....	35 50
— antimonieux	.....	41...
— laminés et tuyaux	41...	....
— grenailles (exp.)	41...	....
— Alquifoux Adra	37 .	40...
— — Malaga pur	38...	39 .
Minium	47 ..	.. ..
Céruse (entrep.)	50	...

Arrivages de la semaine : 32,375 saum. d'Espagne ; 92 lingots de Port-Vendres ; 40 c. de Bordeaux.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 4800 barres de Tampico.

Londres. — Le marché n'étant pas suffisamment soutenu les prix ont faibli quelque peu d'autant plus que la demande pour l'électricité est peu active. Les laminoirs puisent dans leurs stocks.

On cote en clôture faible ; doux étranger 12 l. 17 s. 6 d. à 12 l. 18 s. 9 d. plomb anglais 13 l. 2 s. 6 d. à 13 l. 5 s. . d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine l. s. d.	Plomb anglais l. s. d.
Vendredi. . . .	13 2 6	13 8 9
Lundi.	13 2 6	13 8 9
Mardi.	13 1 3	13 8 9
Mercredi. . . .	13 0 0	13 7 6
Jeudi	12 17 6	13 5 0

Minerai de plomb.— 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .|. à 37 .|. ; américain, 33 .|. 35 .|. Harz, 35 .|. à 37 .|. ; Silésie, 33 .|. à 36 .|..

New-York. — Marché plus ferme.

On cote : 4 22 1/2 à 4 27 1/2 à St-Louis et 4 35 à 4 37 1/2 à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil. :

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66.50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.50
» » » — Paris	63...

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 ..
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 50
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110 fr.		
» 8	» 0 » 40	»	2.80	110	»	
» 9	» 0 » 45	»	3.15	108	»	
» 10	» 0 » 50	»	3.50		»	
au-dessus	jusqu'à	»	jusqu'à		»	
Jusqu'à 14	0 » 82		5.74	108	»	

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	72... 75...

Arrivages de la semaine : 1650 saum. de Haïphong.

Londres — Le trafic subit en ce moment un arrêt presque complet sur ce marché et vu les bas prix acceptés par les négociants et intermédiaires, il y a lieu de s'attendre à une réduction de la part des producteurs.

On cote qualités ordinaires 23 l. .. s. d. à 23 l. 2 s. 6 d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 23 l. 15 s. 0 d. pour décembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B. l. s. d.	Marques spéciales l. s. d.
Vendredi. . . .	23 .2 6	23 12 6
Lundi.	23 .1 3	23 10 0
Mardi.	23 .2 6	23 10 0
Mercredi. . . .	23 2 6	23 10 0
Jeudi	23 .2 6	23 10 0

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l. 10 s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc.— Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :

Giesche, M. 52 .. à 54 .. ; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — Le marché est calme ; la demande est assez bonne et les prix inchangés.

On clôture ferme ; le zinc de St-Louis cote 6 22 1/2 à 6 25 .|. c., le zinc New-York 6 37 1/2 à 6 40 .|. c.

PLATINE

Paris. — On cote :

	le kil.
Platine pur (acheteurs)	3.500
— (vendeurs)	4.000

— On mande de St-Pétersbourg que la conférence chargée de régulariser le commerce du platine en Russie va statuer sur les mesures sui-

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900, décembre 1906 et janvier 1909 avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY NAVARRE — EMERIS DE L'OUEST ET CHATEAU

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES

FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE

VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINÉE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES

A HAUTE & BASSE PRESSION

HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS X

Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU

MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND Sr

53, 55, 57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC

PLAQUES, JETONS, VIGNETTES

CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

Markische Maschinenbauanstalt

Ludwig Stuckenholz A.-G.

à WETTER-sur-Ruhr (Westphalie)

GRUES & PONTS ROULANTS

pour Aciéries

MACHINES D'EXTRACTION

électriques

LAMINOIRS

CONVERTISSEURS

CHARIOTS DE COULÉE

ÉLECTRO-AIMANTS

vantes : l'élaboration de règlements spéciaux limitant la circulation libre du platine ; l'interdiction d'exporter le platine brut à l'étranger ; la création d'une usine d'affinage en Russie ; prêts sur le platine accordés par la Banque d'Etat à des conditions avantageuses ; union des propriétaires d'entreprises de platine, afin de fixer les prix d'un commun accord.

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation

New-York. — La demande reste soutenue ; comme tous les ans à pareille époque, la bijouterie passe des ordres importants.

On cote : 29,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 33,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 a 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 86.50 à ..... le kilog.

Londres. — Le marché a été très stable pendant une partie de la quinzaine. Depuis la publication de notre dernier bulletin un trafic plus actif s'est développé ici, en sorte que le marché peu préparé à des modifications a sauté aussitôt de 23 9|16 à 23 3|4. Cette hausse subite a plusieurs raisons. En premier lieu, les stocks considérables portés par les détenteurs anglais et ceux d'Extrême-Orient pendant une période où l'argent était peu cher devait produire nécessairement une réduction de prix qui n'a plus sa raison d'être aujourd'hui. L'avenir paraît assuré pendant quelques mois aux Indes car la récolte s'annonce très bonne et les conditions de température sont favorables. La Chine ne paraît guère disposée à vendre à moins que les prix ne soient plus tentants encore. La hausse a ranimé la demande de la consommation et de nombreux ordres ont été passés. La clôture est un peu moins ferme.

On cote : 23 5|8 au comptant et 23 11|16 à terme, argent fin : 25 1|2 au comptant et 25 9|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur	4... à 5...
Nickel pur en feuilles	6.75 à 7.25
Alliage nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3.50

Le Havre. — Importations de la huitaine : 1 gr. minerai de Tchio.

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base			*Bronze et laiton d'aluminium :*		
En lingots, k.	1.60	à 1.80			
En planches	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu	3...	,,
En tubes	8...	...			
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres	2.50	...	*Ferro-aluminium* En lingots, aluminium contenu	7..	...
Aluminium à 6 % de cuiv.	1.60	1.80			

Londres. — On cote : 98 99 .|. %, 67 l. s. 10 d. à 70 l. .. s. d. par tonne

New-York. — Marché calme et prix inchangés. On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110... à ...
Anglais	110... ...

Marseille. — On cote :

Régule	88	90
Sulfure (Japon)	M	...

Londres. —
L'antimoine cote 28 l. 10 s. à 30 l. .. s.
La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .. s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — Marché faible, on n'espère aucune reprise avant la fin de l'année.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; l. 8 1|4 à 1.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné			1.60
Contenant :	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru			1 35
Contenant	Manganèse métal	35 à 40 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :
Minerai : 1re qualité, contenant 48 % et au-dessus, 9 1|2 d. à .s..|. d.; 2e qualité, 45 % à 50 %. 8. 1|4 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 48 %. 8 .|. d. à s. . .. d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

		fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500 la t., base 60 0|0, unité	15
»	6 à 8 0|0	650 »	»	25
»	4 à 6 0|0	750 »	»	20
»	3 à 4 0|0	1000 »	»	25
»	2 à 3 0|0	1200 »	»	30
»	1 à 2 0|0	1800 »	»	40
»	moins de 1 0|0	3600 »	»	60
Ferro-Silicium 25 0|0		env. 8 .	l'unité pT.	
Ferro-Silicium 50 0|0		8...	»	

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre. — PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres. — SERPENTINS & COUDES de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFEE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV^e^) -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim à 2 m diam. TRONÇONS de 3 m sans soudure transversale.

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS
MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE
Demande des **AGENTS RÉGIONAUX**
ÉCRIRE en donnant Références.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI^e^). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

PETIT OUTILLAGE EN ACIER A GRANDE VITESSE "0172"

Forets hélicoïdaux

Alésoirs à main et à machine

Fraises de toutes descriptions

Fraises mères de précision

pour le taillage des engrenages sur machines spéciales

de ***Cammell Laird & Co Ltd*** (Sheffield)

FABRIQUÉ PAR :

The Coventry Ordnance Works Ltd. Coventry (Angleterre)

Téléphone : 437-64
Télégraphe : HEXAGON-PARIS

Agence exclusive **pour la France, la Belgique et la Suisse**

Alfred HERBERT (France) Ltd, 47, boulevard de Magenta, 47, PARIS, (X^e^)

ATELIERS DE LA BLEUSE-BORNE D'ANZIN (SOCIÉTÉ ANONYME)

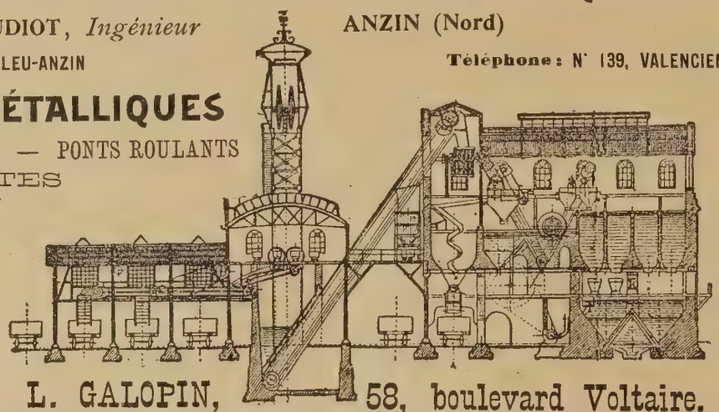
Directeur : Charles BRIGAUDIOT, *Ingénieur* — ANZIN (Nord)

Télégrammes : BORNBLEU-ANZIN — Téléphone : N° 139, VALENCIENNES

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PONTS RAILS — PONTS ROUTES — PONTS ROULANTS
CHARPENTES

MATÉRIEL DE MINES :
Lavoirs, Triages,
Usines à agglomérés,
Chevalets,
Bennes, Cages, etc.



FONDERIE DE FER :
Pièces brutes
et finies
de tous poids
et dimensions
jusqu'à 20.000 kilos

Représentant à Paris : L. GALOPIN, 58, boulevard Voltaire. -- Téléphone N° 932-07

SCHNEIDER & C^IE^

Siège social à Paris : 42, RUE D'ANJOU, 42 (8^me^)

LOCOMOTIVES

APPAREILS MOTEURS de toutes puissances pour la navigation maritime et fluviale
MACHINES MOTRICES types CORLISS; Machines COMPOUND, à grande vitesse, d'extraction, de forges, etc..
Appareils pour élévation d'eau et pour épuisement, soufflerie, compresseurs d'air

TURBINES A VAPEUR

MOTEURS A GAZ

De toutes puissances, système SCHNEIDER, fonctionnant soit au gaz de gazogène, soit au gaz de hauts fourneaux;
Moteurs à gaz pour la conduite des soufflantes et des dynamos

GROUPES ÉLECTROGÈNES - TURBO ALTERNATEURS

CHAUDIÈRES

à bouilleurs; tubulaires; à foyer intérieur; multitubulaires, etc.

MACHINES-OUTILS DE FORTE PUISSANCE. — MARTEAUX-PILONS, PRESSES

ÉLECTRICITÉ

Installations complètes pour la production et l'utilisation de l'énergie; Eclairage, Transport de force, Tramways, Locomotives, Grues, Treuils, Ponts-roulants, Monte-charges, Ascenseurs électriques

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR MINES

DYNAMOS SCHNEIDER, A COURANT CONTINU, TYPE "S"

Dynamos pour Electrochimie et Electrométallurgie
Alternateurs, Electromoteurs et Transformateurs Mono, Bi et Triphasés

AUTOMOBILES INDUSTRIELLES

Omnibus, Camions, Tracteurs, Automotrices, — Moteurs pour la Marine et l'Industrie, à essence, à alcool, etc., etc.

Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0/0 de carbone	7 50	le k. pur
Ferro-Molybdène 70 0/0 environ	13 50	»
Ferro-Vanadium 50 0/0 —	45...	»
Ferro-Titane 40 0/0 —	7...	»

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7 25

Londres. — Inchangé à 9 l. 17 s. 6 d. à . l. . . s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. — Marché très soutenu aux prix fermes

On cote : 52 50 à . . doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour le petites commandes ; San-Francisco, on cote 51 . . à 52 . . pour ordres à l'intérieur et 44 . . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants — Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids nets environ Kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure : Choix mêlé	W
BonFSB	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
ICB	252 X 257	225	53	39	37	43	41
ICB double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	21	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus

56 à 70 fr la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions de 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

45 fr. la caisse de 150 feuilles	488 X 325	env.	55 kil..
16 —	100 —	1000 X 255	58
55 à 109 —	—	suivant dimension et poids.	

Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote

Fers-blancs anglais I C B 29 . . . à . . .

Londres. — Les producteurs maintiennent leur attitude ferme et les prix sont par conséquent très soutenus. La situation générale du marché est favorable. La demande est bonne et des ordres importants sont placés à des prix légèrement inférieurs à ceux cotés officiellement. Les usines sont toutes suffisamment pourvues de commandes. 10.000 caisses environ ont été vendues pour le Canada pour être livrées en mars-juin et l'on attend sous peu d'autres commandes de cette colonie.

On cote

	s. d.		s. d.
Feuilles au coke			
20 X 14	12 .3 .|.	à	12 .4 1|2
14 X 18 3|4	12 9 |.	»	13 .|
14 X 19 1|4	12 .9 .|.	»	13 . .|.
20 X 10	17 9 .|.	»	18 .. .|.
28 X 20	.. .|.	»	25 . .|.
Dimensions irrégulières	12 .9 .|.	»	13 . .|.
Déchets :			
20 x 14	11 .3 |		.. . .|.
14 x 18 3|4	10 .1 1|2		10 3 .|.
14 x 19 1|4	.. .|.		11 3 .|.
20 x 10	14 6 .|.		.. . .|.
28 x 20	23 . .|.		23 6 .|.
C. A. rectangulaires	.. .. .|.		.. . .|.
» rondes	.. . .|.		.. . .|.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .|.		.. . .|.
» rondes	.. . .|.		.. . .|.

Le tout f. o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Un chiffre d'affaires très élevé a été enregistré cette semaine pour livraisons échelonnées pendant le premier semestre 1910. Les prix sont maintenus très fermes pour toutes les qualités. Les feuilles à l'huile sont calmes ; il en est de même des ternes. Une bonne demande se développe en feuilles au bois.

On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
IC 14 X 20 ..	112 f. 108 livres	12 .3 .|	à 12 6 .|.
IC 28 X 20....	112 f. 216 —	25 . . .|.	à 25 3 .|
IC 28 X 20....	56 f. 108 —	12 10 1|2	à 13 . .|.
I C 14 X 18 3|4	124 f. 110 —	12 10 1|2	à 13 . .|.
I C 14 X 19 1|4	120 f. 110 —	.... .|.	à 13 . .|.
Siemens au coke, 1 1|2 d. à . d. de plus ;			
IC 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .|.	à 18 3 .|.
I C carrés et dimensions irrégulières	12 9. 1|2		à 13 . .|.
Déchets par caisse :			
C.W 14 X 20	11 .3 .|.	à	11 6 .|.
C W 14 X 18 3|4	10 3 .|.	à	10 .4 1|2
C.W 20 X 10 .|.	14 6. .|.	à	14 9. .|.
C.W 20 X 28	23 7 1|2	à	23 9 .|.
Feuilles ternes			
IC 28 X 20. (112 f.)	21 9 .|.	à	22 . .|.
Feuilles au bois :			
I C 14 X 20	13 .3 |.	à	13 6 .|.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Une bonne activité s'est développée pendant la huitaine en fers-blancs ; la demande reste soutenue et les commandes s'étendent sur tout le premier semestre 1910.

Cardiff. — La demande se maintient très active en fers-blancs de toutes qualités et les prix cotés sont très fermes. En raison de la désorganisation causée par l'inauguration des nouveaux docks de Swansea les expéditions ont été quelque peu inférieures à celles de la semaine précédente.

Swansea. — Le commerce des fers-blancs est remarquablement florissant ; toutes les usines travaillent à pleine production. Les expéditions se sont élevées pendant la huitaine à 61.724 caisses, malgré l'inauguration des nouveaux docks.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — La position de ces produits est inchangée ; la plupart des producteurs demandent 11 l. pour feuiles galvanisées, dimension ordinaire ; néanmoins une certaine quantité de matériel entre les mains des intermédiaires est offerte à 10 l. 17 s. 6 d. (*Ironmonger*).

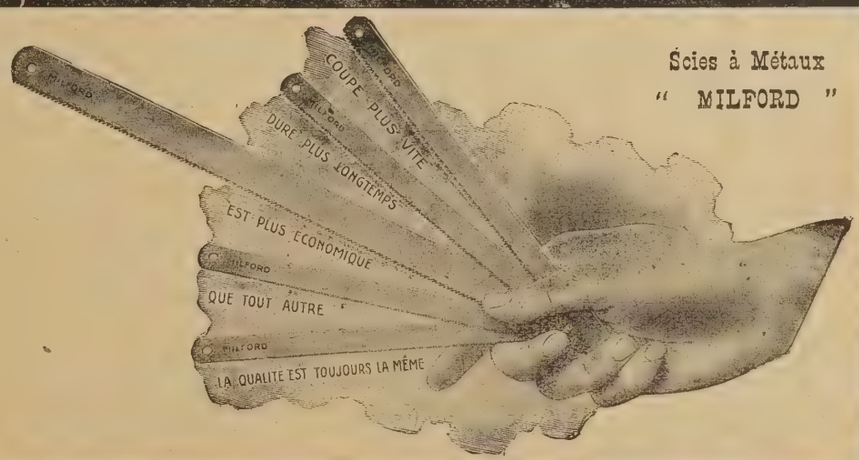
EDGAR BLOXHAM

12, rue du Delta

PARIS

ECHANTILLON GRATUIT

SUR DEMANDE



Scies à Métaux
" MILFORD "

A L'ORME SAINT-GERVAIS

FABRIQUE DE TAILLANDERIE ET OUTILLAGE

L. GAUTIER

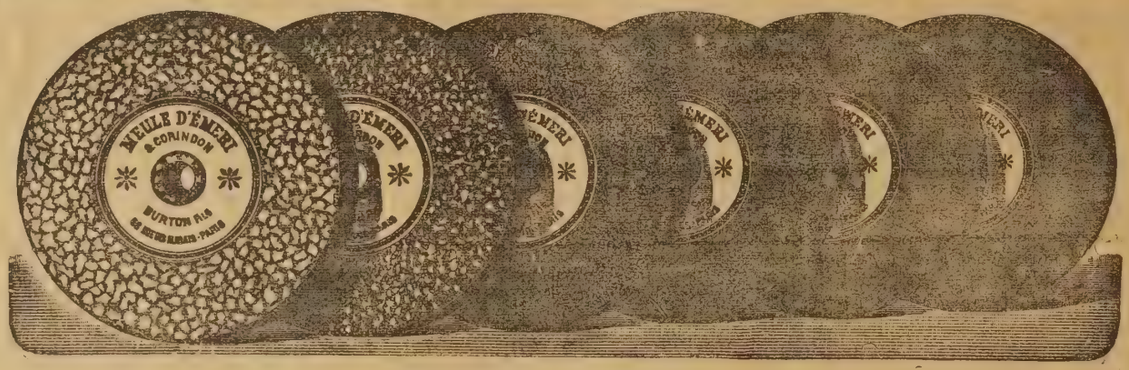
PARIS. — 20, rue du Temple, 20. — PARIS

OUTILS POUR MÉCANICIENS, FORGERONS, FERBLANTIERS, CHAUDRONNIERS

Outils pour Menuiserie et Scieries mécaniques, Charrons, Charpentiers, etc.

ARTICLES SPÉCIAUX POUR CHEMINS DE FER & ENTREPRENEURS

Meules en Émeri pur & Corindon



TRAVAILLANT A SEC ET A L'EAU

BURTON Fils, 68, Rue des Marais, 68 **PARIS**

NE PAYEZ
que ce que vous devez

Pourquoi payer chaque année des **milliers d'heures** de travail qui n'ont pas été faites?

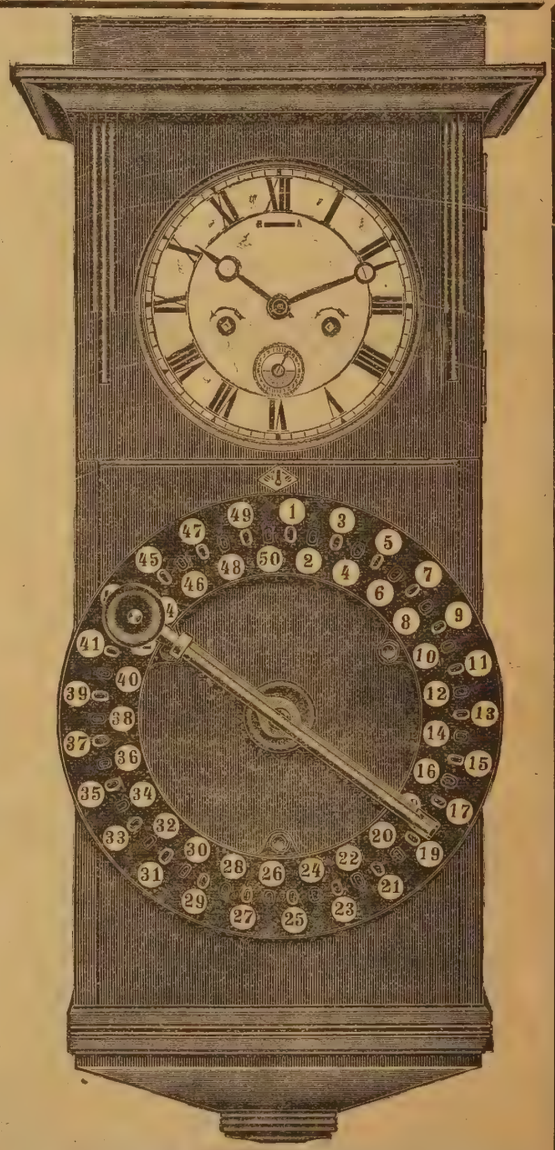
Ce sont plusieurs **milliers de francs** qui sortent de la caisse sans profit, faute d'un contrôle bien établi.

Dès la première année,

L'ENREGISTREUR DE PRÉSENCE
J-R-V

fait économiser au moins **cinq fois** son prix d'achat.

Mod. A. — Pour 50 personnes : 500 francs
Mod. B. — Pour 100 personnes : 600 francs



ENREGISTREURS DE PRÉSENCE A SIGNATURES

CONTROLEUR DE RONDES, type "Columbia"

Système breveté, marquant par chiffres ou lettres en relief. — Inviolable, Incassable.

CONTROLEUR DE PRÉSENCE, "TYPE VIGIL"

HORO-DATEUR J-R-V

permettant, entre autres usages, d'établir rigoureusement et méthodiquement les feuilles de paye.

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

R. VIDAL, 79, avenue des Ternes, PARIS

ENGRENAGES
TURBINES
sur dessins.

FONDERIES BURLIN

SAINT-DIÉ (Vosges)

MÉCANIQUE
sur modèles
—
PIÈCES
jusqu'à 10.000 kilos

ADJUDICATIONS
ADMINISTRATIVES

☞ Prochainement — **Sénégal** — Mairie de Dakar. Constr d'un marché couvert a ossature métallique. Mont. 425.000 fr. Caut. 20.000 fr.

☞ 18 décembre — **Loire** — Mairie de Chambon-Feugerolles. Constr. d'un bâtiment d'hôpital pour contagieux et de 2 pavillons d'entrée.

6e lot — Serrurerie 3518, Caut. 200

Rens. à la mairie

☞ 18 décembre — **Seine-Inférieure** — Aux hospices de Rouen. Matériaux acier, fer, quincaillerie

☞ 20 décembre — **Côtes-du-Nord** — Guerre à Dinan. Entretien des bâtiments militaires de 1910 à 1915 inclus.

2e lot — Couverture, cuivrerie, plomberie, ferblanterie, etc. ann. 9100

Rens. à la chefferie du génie

☞ 21 décembre — **Seine** — Guerre à Paris (Service de santé). Materiel de toute nature, à Paris et à Marseille

Rens. 53, bd de Latour-Maubourg

☞ 21 décembre — **Seine** — Ministère des Colonies. Office colonial, Paris, galerie d'Orléans (Palais-Royal).

Rails pour le chemin de fer et le port de la Réunion, caut. prov., 950, def. 1900

Branchements de voie et pièces de rechange pour le chemin de fer et le port de la Réunion, caut. prov. 250, def. 500

Rens 3, rue Feydeau

☞ 22 décembre — **Morbihan** — Marine à Lorient. Cornières et profilés en acier de construction (18 mois). Caut. 750

☞ 22 décembre — **Nord** — Hospices de Lille, 41, rue de la Barre. Travaux communaux. Entretien des etablissements et des proprietes situés dans Lille et les environs et appartenant à l'Administration, de 1910 a 1912

7e lot — Couvertures en zinc et plomberie, fourn. 6000 Caut. 200

8e lot — Serrurerie 7500. Caut. 250

Rens. au secrétariat de l'hospice

☞ 22 décembre — **Manche** — Guerre à Granville. Entretien des bâtiments militaires de 1910 à 1915 inclus.

3e lot — Ferronnerie, serrurerie, quincaillerie, etc., ann. 6500

Rens. à la chefferie du génie

☞ 23 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, à Paris. Fournitures diverses.

1° Barreaux de grilles en fer Cie L ou en fer commun
1er lot — 661.500 k Caut. 5400, frais 90
2e lot — 26.850 kg, frais 45
2° 89.000 k tôles de fer non embouties pour chaudières Caut. 1200, frais 50
3° 54,720 kg maîtresses feuilles et feuilles additionnelles de ressorts en acier à lames parallèles, frais 40
4° 20.000 mains de choc en acier moulé, frais 42
5° Harpons et etriers des pieds de bout et des pieds corniers
1er lot — 30,356 kg., frais 60
2e lot — 21.051 kg, frais 45
6 Anneaux, chaînettes, chevilles, crochets et pitons.
1er lot — 23,704 kg anneaux. frais 57
2e lot — 24,924 kg chaînettes, chevilles, frais 45
3e lot — 4,572 kg crochets et pitons, frais 42
7° 78,450 kg plaques de garde, caut. 1900, frais 70
8° 25,140 kg supports de marchepieds, frais 55
9° 1960 kg boites d'essieux compl. pour machines et locomotives diverses, frais 70
10° 120 guérites de garde en fer et en briques, caut. 1800, frais 50

Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 23 décembre — **Charente-Inférieure** — Marine à Rochefort. Tuyaux ordinaires et épais en cuivre rouge sans soudure
1er lot — Minim. 5240, maxim. 13.375, caut. 260
2e lot — Minim. 1420, maxim. 3630, caut. 70
3e lot — Minim. 6225, maxim. 15.900, caut. 315
Durée du marché, 2 ans
Rens. à Rochefort

☞ 24 décembre — **Vosges** — Guerre à Epinal (Génie) Constr. d'un magasin à poudre et d'un embranchement de chemin de fer destiné à le desservir au lieu dit « Bois-le-Duc »

3e lot — Ferronnerie, cuivrerie, plomberie, ouvrages en zinc 7100, caut. 350

Rens, au génie

☞ 24 decembre — **Rhône** — Mairie d'Oullins. Assainissement de la ville

2e lot — Const. de canalis. en fonte pour l'établis. du service d'arrosage et pour l'alimentation des réservoirs de hausse des égouts 48 339 83, Caut. 3000

Rens. à la mairie

☞ 29 décembre — **Loiret** — A la Préfecture. Canal d'Orléans. Reconstr. de l'écluse du Moulin-Rouge. Ouvrages métal. 22 215 25. A val. 3784 75. Caut. 700

Rens. à la préfecture

☞ 29 décembre — **Seine** — Guerre à Paris. Instal. dans le moulin de la manutention militaire de Paris Billy, de collecteurs à tuyaux filtrants destinés à recueillir les poussières de nettoyage

Rens. à la sous-intendance

☞ 29 décembre — **Seine-et-Oise** — Guerre à Versailles. Etablissement central du matériel de guerre du génie. 800 ferrures pour mulet, transformation de 12 chariots télégraphiques

Rens. 2, rue de l'Assemblée-Nationale, Versailles

☞ 29 decembre — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. Tôles en acier de construction à 50 kg, durée du marché 18 mois
1er lot — 43.500 kg, Caut. 450
2e lot — 95 000 kg. Caut 985
Rens. au ministère de la marine

☞ 5 janvier — **Morbihan** — Marine à Lorient. Laiton ou cuivre jaune en planches 26.600. Caut. 1330 f. Durée du marché 2 ans

Rens. a Lorient

☞ 5 janvier — **Finistère** — Guerre à Brest. A la mairie. Poudrerie nationale du Moulin-Blanc

Réservoirs en tôle pour acides
1er lot — 6 réservoirs, type a
2e lot — 6 id.
3e lot — 5 id., type b
4e lot — 5 id.
5e lot — 4 id.
Rens, à la poudrerie

ÉTRANGER

☞ 20 décembre — **Espagne** — A l'Hôtel-de-Ville d'Astillero (province de Santander). Fourniture du matériel necessaire à l'établissement d'un service des eaux dans cette ville, devis 250.000 pesetas environ

Rens. au secrétariat de l'Ayuntamiento d'Astillero

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ 17 novembre — **Manche** — Marine à Cherbourg. Tôles d'acier de construction R. 50 kil. en 2 lots.

Schneider et Cie, 1er lot 10.869 90, 2e 28.290. — Usines métallurg. de la Basse-Loire, 1er lot 10.040 25, 2e 27.376 20. — Forges et aciéries de la marine et d'Homécourt, 1er lot 16.840, 2e 32 830.— Fabrique de fer de Maubeuge, 2e lot 29 011.

Forges et aciéries de Denain et d'Anzin, 1er lot 10.173 32, adj. du 2e lot à 26.692 80.

Forges de la Providence, à Hautmont, 2e lot 27.635, adj. du 1er lot à 9680 75.

☞ 23 novembre — **Charente-Inférieure** — Mairie de Rochefort (Génie). Entretien des bâtiments militaires et des ouvrages de fortification pendant 6 ans, du 1er janvier.

Les montants sont annuels.

Place de Rochefort et dépendances

3e lot. — Ferronnerie, fumisterie, serrurerie et objets de casernement en fer, zingage, plomberie, fontainerie et ferblanterie, peinture, tenture, vitrerie, 8000.

Charbonnier, à Rochefort, à 22 50 de rab.

Jeaudeau, à Marennes, 2 d'aug.

Quintard, à Rochefort, adj. à 23.

☞ 24 novembre — **Charente** — Marine à Ruelle. 23,000 k. produits pour essuyage des machines.

Papon, 64 20, 59 20 et 55 20. — Sélosse, 63 95, 57 95 et 55 95. — Lévy, 63 75, 58 75 et 54 75. — Potel, 70, — Michon, 55. — Schmitt, 68 et 65. — Dutnoit, 59 90 et 59 40.

Canard et Cie, à Roanne, adj. à 53 les 100 k.

☞ 26 novembre - **Cher** — École nationale de Vierzon Fournitures diverses

52 qx fers et aciers. — *Turquet*, adj. à 9 30 de rab.

☞ 27 novembre — **Loiret** — Préfecture. Construct. d'un asile départemental d'aliénés, à Fleury-les-Aubrais.

11e lot — Serrurerie 83 420 72

Farcinade, 88, rue des Carmes, Orléans, adj. à 26

12e lot — Serrurerie, 63 191 36

Le même, adj. à 26

☞ 28 novembre — **Allier** — Mairie de Commentry (Réadjudication). Etablissement d'une 2e conduite d'amenée des eaux du reservoir des Gannes et modification du réseau de distribution

Métaux (tuyaux pour conduites, robinetterie, bornes-fontaines, etc.), 166.670 90

Prix du devis : MM. Giraudon à Montluçon, Ducroux frères et A. Laffy Paris

Aug. : MM. Lebert au Mans 3 ; Vinet, Gontrand et Cie 2; Courtaud, G. Garnier, Gil et Cie 3

Rabais : Guyot à St-Etienne

Non adjugé

Minimum de rabais non atteint. Les travaux seront donnés de gré à gré

☞ 28 novembre — **Aude** — Mairie de Villasavary. Extension du réseau fontinal

1er lot. — Canalis., robinetterie, fontainerie, etc , 3500.

Orte Pascal, à Rivel, 1. — Roche Denis, à Beziers (Hérault), 2. — Gau Pascal, à Frayssé-Cabardis, prix du devis.

Journet Antoine, à Trèbes, adj. à 3.

Société anonyme des

BARRES CYLINDRIQUES DE PRÉCISION

PROCÉDÉS JOSSERAND & JACQUET

Téléphone 913-72 — Capital 700.000 francs — *Adresse télégraphique* BARRECYL-PARIS

PARIS, 23, Rue Lasson et 170, Rue Michel-Bizot (12e)

1° **Barres d'Acier spécial à cémentation.**
2° **Barres d'Acier doux ordinaire.**
3° **Barres d'Acier spécial pour décolletage se taraudant et se filetant mieux que le fer.**
4° **Barres d'Acier Martin demi-dur trempant assez bien.**
5° **Barres d'Acier Martin trempant très dur.**
6° **Barres d'Acier fondu de toute dureté.**

TOUS CES PRODUITS SONT DRESSÉS, TOURNÉS, POLIS & CALIBRÉS AVEC UNE TOLÉRANCE DE :

1° **Soit UN DIXIÈME de millimètre près de la cote pour la mécanique ordinaire.** | 2° **Soit DEUX CENTIÈMES de millimètre en suivant bague à la volonté du client.**

NOTA. Sur demande, nous livrons aussi des barres de toutes les qualités précitées, BRUTES mais dressées géométriquement et décalaminées.

ANCNE Mon **GODIN**

COLIN* & Cie à GUISE (Aisne)

FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES

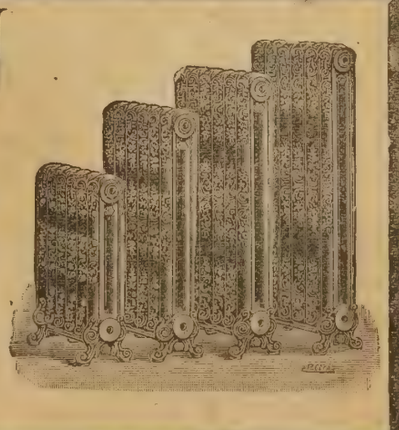
CHAUFFAGE CUISINE

BATIMENT

HYGIÈNE ASSAINISSEMENT

CHAUFFAGE à la VAPEUR

à basse pression



BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

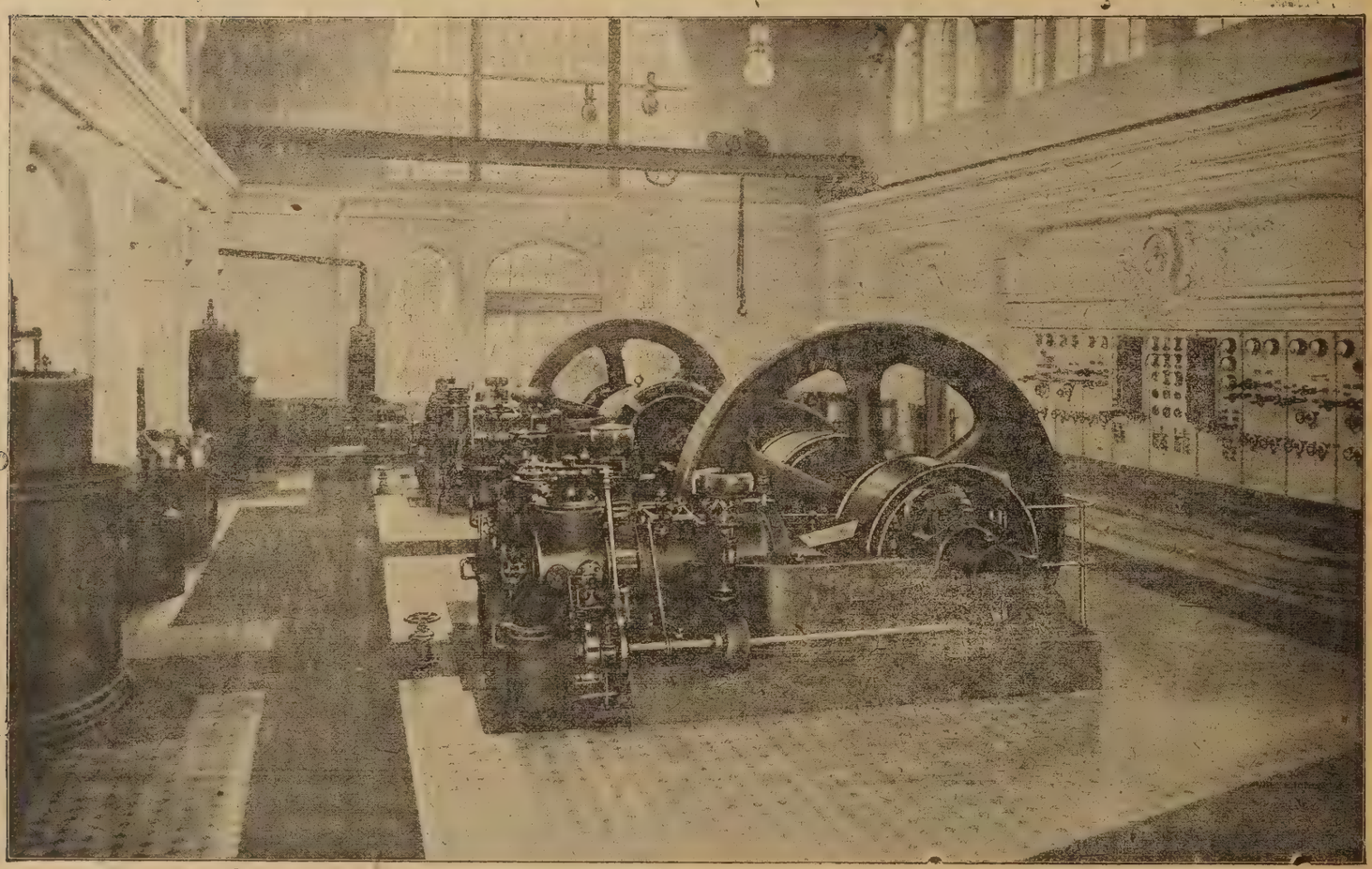
MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

CENTRALES ELECTRIQUES

AU GAZ PAUVRE



Visiter notre CENTRALE de DÉMONSTRATION

ENTRÉE LIBRE

GLAENZER, PERREAUD & THOMINE

PARIS — 18-20, Faubourg du Temple, 18-20 — PARIS

Devis, Renseignements & Références franco sur demande

☞ 29 novembre — **Seine** — Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, 1, rue de Valois. Reinstallation du Conservatoire national de musique dans l'immeuble sis 14, rue de Madrid

2e lot — Ferronnerie, quincaillerie 107.133 60

Rab. : Roussel 38 85 ; Dubois et Cie 30 70 ; Ateliers Moisant, Laurent, Savey 25 ; Bellard 40 10 ; Rumeau et Raux 14 ; Verdon 40 30 ; Bonneau 23 30 ; Thierry 16 ; Etabl. Baudet et Donan 35 10; Borderel et Boyer 43 35; Salvanhac 40 ; Pilliard frères 40 90; Laforge 26 80 ; Gilon 39 95

Droip 32, rue Cavendish, adj. à 50 10

☞ 29 novembre — **Seine** — Direction des forges, 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.

1er lot — 276,000 k. fonte de moulage.

Société de l'Ariège, 10 les 100 k. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 9 80 — Usines de la Basse-Loire 12 35. — Aciéries de France 11 75.

Société du Saut-du-Tarn, adj. 9 40

2e lot — 43.650 k. fonte grise de première fusion.

Usines de la Basse-Loire 12 75. — Aciéries de France 11 35

Commentry-Fourchambault Decazeville adj. à 9 625

3e lot — 239 250 k. fonte A

Sté de l'Ariège 10 40. — Aciéries de France 9 75.

Non adjugé.

4e lot — Id.

Sté de l'Ariège 10. — Aciéries de France 9 95.

Non adjugé.

5e lot — 285,688 k fonte L. P.

Usines de la Basse Loire 11 70. — Aciéries de France 8 75.

Comptoir Métallurgique de Longwy, adj. à 8 05

6e lot — 285,687 k. id,

Usines de la Basse-Loire 11 70. — Aciéries de France 8 95.

Le même, adj. à 8 05

7e lot — 20,219 k. fero-silicium de 10 à 12 0[0.

Marine et Homécourt, adj. à 14 80

8e lot — 64,460 k. id.

Le même adj. à 14 80

9e lot — 54,476 k. aciers 2e et 4e classes, par conv. 217,904 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.

Bedel et Cie 40, repr. 2 75, soulte 15,798 04. — Claudinon et Cie 36 45, r. 2 85, s. 13.646 24. Châtillon-Commentry-Neuves Maisons 34 85, r 4, soulte 10,268 72 — Marine et Homécourt 35, r. 3 50, s 11,439 96. — Sté de l'Ariège 34 30, r. 3 75, s 10,492 07 — Forges de Firminy 34 25, r. 4, s 9,941 87. — Forges d'Allevard 45, r. 2 20, s. 19,720 32 Commentry-Fourchambault-Decazeville 35 40, r. 3, s. 12,747 38.

Société du Saut du Tarn, adj. à 28, r 3 50, s. 76.26 20

10e lot — 55,160 k. id. 4e cl, par conv. de 220,640 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.

Bedel et Cie 41 50, r. 2 55, s 17,265 08. — Claudinon 36 90, r. 2 30, s. 15,279 32. — Forges de Saint-Etienne 31, r. 1 16, s. 14.672 56 — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 36 75, r 3 80, s. 1,886 98. — Ste de l'Ariège 34 65, r. 3 51, s. 11,368 48. — Forges de Firminy 38 95, r. 3 80, s. 16,100 50. — Sté du Saut-du-Tarn 40, r. 3 30, soulte 14,782 88. Commentry-Fourchambault-Decazeville 36 41, r 3 56, s. 12,305 80.

Marine à Homécourt, adj. à 32,90, r. 3 45, s. 10.535.76

11e lot — 52,600 k. id. 4e, 5e et 6e cl. par conv. de 210,400 k. vieux metaux. Coef. 400 0[0.

Bedel et Cie 43, r. 2 75, s. 16,832. — Claudinon 36, r. 2 70, s. 13,255 20. — Forges de St-Etienne 34, r. 1 20, s. 15,359 20. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 37 35, r. 4, s 11.230 10. — Marine et Homecourt 33 25, r. 3 55, s. 10.020 30. — Sté de l'Ariège 35 30, r. 3 70, s. 11.309 — Forges de Firminy 25 50, r. 4, s. 8,257. — Sté du Saut-du-Tarn 29, r. 3 30, s. 8 310 80. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 3. 43, r. 2 50, s. 13.360 40.

Aciéries de France, adj. à 25 r. 20.50, s. 7.890

12e lot — 43,800 k. id. 2e et 4e cl., par conv de 175,200 k. vieux métaux. Coef 400 0[0.

Bedel et Cie 38 50, r. 2 50, s. 12,483. — Claudinon et Cie 31 45, r. 2, s. 11, 85 10. — Forges de Saint-Etienne 34, r. 0 60, s. 13,840 80 — Forges de Champagne 27, r. 3 50, s 5,694.— Châtillon Commentry-Neuves-Maisons 34 85, r 3 75, s 8,694 fr 30. — Sté de l'Ariège 31 45, r. 3 19, s. 8,186 22. — Forges de Pompey 27 20, r. 3 50, s. 5,781 60. — Forges de Firminy 33 50, r. 3 51, s. 8,523 48. — Usines de la Basse-Loire 29 10, r 3 50, s. 6613 80. — Aciéries de France 23, r. 2 50, s. 5694 — Commentry-Fourchambault-Decazeville 28 40, r. 2 50, s. 8059 20. — Saut-du-Tarn 30, r. 3 40, s. 7183 20.

Marine à Homécourt, adj à 24 95, r. 4 75, s. 2606 10

13e lot — 43,500 k. id. demi-doux pour culos d'obus à mitraille, par conv. de 174,000 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.

Claudinon et Cie 33 75, r. 4 30, s. 7199 25, — Forges de St-Etienne 32, r. 2 40, s. 9744. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 28 50, r. 4 90, s. 3871 50. — Marine et Homécourt 31, r. 4 50, s. 6046 50. — Sté de l'Ariège 35 75, r. 4 57, s.8883 35— Etabliss. Arbel 35 70, r. 4 61, s. 8508 10 — Forges de Firminy 28 35 r. 4 60, s. 4328 25. — Usines de la Basse-Loire 39 75, r. 4 90, s. 8765 25 — Sté du Saut-du-Tarn 40, r. 4 60, s. 9396. — Aciéries de France 23, r. 4, s. 3045 — Commentry-Fourchambault-Decazeville 38 50, r. 2 50, s. 12 397 50.

Schneider, adj. à 25 30, r. 4 60, s. 3001 50.

14e lot — 12,200 k. id. en barres 3e, 4e et 5e cl., par conv. de 48 800 k. vieux metaux. Coef. 400 0[0.

Claudinon 36 10, r. 3 60, s. 2647 40 — Forges de Saint-Etienne 34. r. 2 25, s. 3050. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 33 65, r. 4 65, s. 1836 10. Marine et Homécourt 45 40, r. 4 20, s, 2263 20. — Sté de l'Ariège 39 75, r. 4 50, sr 2638 86. Etabl. Arbel 39 35, r. 4 51, s. 2599 80. — Forges de Firminy 33 50 r. 4 52, s. 1881 80.— Sté du Saut-du-Tarn 40, r 4 60, s. 2635 20 — Commentry-Fourchambault-Decazeville 32 80, r. 2 50, s. 2721 60.

Le même, adj. à 27 35, r. 4 40, s. 1189 50

15e lot — 5600 k. id. en barres étirés.

Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 47 35 les 100 k. — Fils de Peugeot 54 50. — Sté du Saut-du-Tarn 50.

Marinier, adj. à 42.

16e lot — 12,450 k. id. pour la fabrication d'armes portatives, par conv. de 49,800 k. vieux métaux. Coef. 400 0[0.

Bedel et Cie 40, r. 4 85, s. 2564 70— Chanteur-Louison 41, r. 5 50, s. 2365 50. — Claudinon 66 50, r. 5 55, s. 5515 35. — Forges de St-Etienne 52, r. 3 40. s 4780 80. — Marine et Homécourt 70 50, r. 5 80, s. 5888 85 — Forges de Firminy 54, r. 5 85, s. 3809 70 — Sté du Saut-du-Tarn 40, r. 5, s. 2490. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 55, r. 4, s 4855 50.

Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons, adj. à 42 85 r. 6, s 2346 82.

17e lot — 1470 k. id. 1re, 2e et 4e cl., tréfilés.

Fils de Peugeot 80 les 100 k. — Marinier 60.

Le même, adj. à 50 20.

18e lot — 4170 k. id., 1re, 3e et 4e catégories tréfilés.

Fils de Peugeot 51.

Marinier, adj. à 49.

18e bis lot — 2500 k. id. doux en barres calibrées.

Fils de Peugeot 44 les 100 k. — Forges de Firminy 53. — Sté du Saut du-Tarn 13 50. — Sté des barres cylindriques de précision, 21, rue Lasson, à Paris, 60. — Chanteur-Louison 52.

Non adjugé.

19e lot — 4280 k. id. au creuset pour outils.

Bedel et Cie 112 les 100 k. — Chanteur-Louison 75. — Claudinon et Cie 129 30. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 90 50 — Holtzer 100. — Perrin 65 — Schneider 150. — Forges de Firminy 117. — Sté du Saut-du-Tarn 80.

Et. Mét. de Forges adj, à 60 75.

20e lot — 375 k. id. au nickel pour ressort.

Sté du ferro-nickel 625. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 636.

Fils de Psugeot, à Valentigney, adj. à 610.

20e bis lot — 750 k id. au nickel en barres.

Bedel et Cie 410. — Chauteur-Louison 425. — Claudinon 422. — Forges de St-Etienne 430. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 421. — Marine et Homécourt 425. — Holtzer 415. — Forges de Firminy 415. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 417.

Non adjugé

21e lot — 20,260 k. tole en acier 1re et 2e cl.

Forges de Saint-Etienne 37 50 les 100 k. — Marine et Homécourt 42 — Usines de la Basse-Loire 33 20.

Franche-Comté, adj. à 27 25.

22e lot — 8659 k id. 2e et 4e cl.

Forges de St-Etienne 42 les 100 k. — Marine et Homécourt 42. — Forges de Franche-Comté 36.

Non adjugé.

23e lot — 9315 k. id. spécial.

Forges de Saint-Etienne 135 les 100 k. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 123 — Marine et Homecourt 155.

Commentry-Fourchambault-Decazeville, adj. à 94.

24e lot — 30,393 k. id, doux en disques.

Chaulion-Commentry-Neuves Maisons 38 90 les 100 k. — Marine et Homecourt 74. — Schneider 38.

Forges de St-Etienne, adj à 31 40.

25e lot — 16,230 k id à ressort.

Fils de Peugeot 125 les 100 k. — Peugeot et Cie 150.

Non adjuge.

26e lot — 9,100 k. id. au nickel décapées.

Forges de St-Etienne 470 les 100 kil. Marine et Homécourt 485. — Commentry-Fourchambault-Decazevi le 500.

Non adjugé.

27e lot — 533 k. id. au nickel,

Forges de St-Etienne 470 les 100 kil. — Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 480. — Marine et Homécourt 485. — Schneider 484 — Sté du Ferro Nickel 490. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 490.

Non adjugé.

28e lot — 19,000 k. id. au nickel décapé.

Fils de Peugeot 800 les 100 k. — Peugeot et Cie 830. — Commentry-Fourchambault-Decazeville 850.

Non adjugé.

29e lot — 12,700 k. id.

Fils de Peugeot 800 les 100 k. — Peugeot et Cie 815. — Schneider 894

Non adjugé.

30e lot — 8862 tubes en acier.

Cie française des Métaux 169 10. — Marinier 182

Non adjugé.

31e lot — 30 cries de campagne modèle 18°0.

Vve Feugier 70 pièces. — Giraud 70.

Moreaux, adj. à 68

32e lot — Matériel de voie de 0 m. 60.

Petolat 27.422 80. — Weitz 26 354 15.

Decauville aîné, adj. à 25.010 01 la totalité

33e lot — Id.

Petolat 11.363 85. — Weitz 10.642 20.

Le même. adj. à 10.558 50

34e lot — Id.

Petolat 7160 95. — Weitz 7286 55

Le même, adj. à 6731 75

35e lot — Id.

Decauville 20 090 25. — Petolat 21 902 80.

Weitz, adj. à 19 896

36e lot — Id.

Petolat 9 720. — Weitz 9600

Decauville, adj. à 5990

(Réadjudication des lots 3, 4, 18 bis, 20 bis, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, le 10 décembre, à 2 h. 1/2).

30 novembre

37e lot — 5065 k. cuivre ordinaire en lingots.

Baraguey-Fouquet 160 les 100 k — Brossette et fils 159 50. — Cheylus frères 158. — Sté du Bi Métal 159. — Cie générale d'électricité 154 10. — Cie franç. des métaux 153 20. — Félix Hubin 163 35. — Les fils de Benédic 154 85. — Lowenstein et Meyer 153 40.— Electro-Metal. de Dives 154 60. — Fond. de Pontgibaud 154 95. — Tréfileries du Havre 158 Biache-St Vaast 154 70.

Briau et Soudée, à Tours, adj. à 152 77.

38e lot — 40,000 k. id. pur des lacs, par conv. de 17,800 k. nickel pur.

Briau et Soudée 159 40 les 100 k. r 330 40, s. 5940. — Brossette et fils 162 50, r 337, s 6025. — Cie gén. d'électr. 158 20, r. 343 20, s 3220. — Cie franç. des métaux 158 47 r. 331, s 5463. — Les fils de Bénédic 161 50 r. 338, s. 5450. — Lowenstein et Meyer 157 15, r. 320 10 s. 6480 50. — Tréfileries du Havre 162 50, r. 334, s. 6550.

Electro-Métall. de Dives, 161 20, r. 360, s. 1480.

39e lot — 40,000 k. id. pur électrolytique, par conv. de 17,500 k. nickel pur.

Briau et Soudée 155 40 les 100 k. r. 330 40. s. 4340. — Brossette et fils 165, r 332, s 7900. Cie génér. d'électricité 157 60, r. 341 20, s. 3330 Cie franç. des métaux 154 04, r 345, s. 3241. — Les fils de Benédic, 154 65, r. 345, s. 1485. — Lowenstein et Meyer, 156 18, r. 320 18, s 6440 50. — Fond. de Pontgibaud 161 25, r. 301 50, s. 11.737 50. — Tréfil. du Havre 159, r. 339, s. 4.275. — Biache-St-Vaast 156 25, r 332, s. 4360.

Electro Métall. de Dives, adj. à 158 40, r. 358, s. 710.

40e lot — 2430 k. id. rouge en barres.

Charpentier frères, 192 50. — Bi-Métal, 188 — Cie franç. des métaux, 200. — Grammont, 210. — Félix Hubin, 206 35 — Electro-Metall. de Dives, 216 50. — Fonderies de Pontgibaud, 214 90 — Tréfileries du Havre, 207 80. Sté de la Bonneville, 195. — Sté de la Gaudinière, 212. — Biache St-Vaast, 217 30.

Cie Générale d'Electricité, 5, rue Boudreau, adj. à 185.

41e lot — 1290 k. id. en fil.

Charpentier frères, 190. — Bi-Métal, 190.— Cie Générale d'Electricité, 185. — Cie française des métaux 220. — Grammont, 205. — Electro-Métall. de Dives, 194. — Fonderies de Pontgibaud, 209 90. — Trefileries du Havre, 214 50.

Non adjugé

42e lot — 15,571 k. ceintures en cuivre, par conv. de 18,901 k. vieux métaux. Coef 120 0[0.

Cie française des métaux, 248 50, r. 127 50, s. 15.042 46. — La Gallia, 700, r. 120, s. 87.575 80. — Electro-Metall. de Dives, 246 50, r. 127 50, s. 14.729 46, — Biache St-Vaast, 247 80, r. 128 20. s 14.799 89,

Tréfileries du Havre, rue de Londres, adj. à 244 25, r. 132 75, s. 13.380 74

43e lot — 16 411 k. id. par conv. de 18,052 k. vieux métaux. Coef 110 0[0.

Cie française des métaux, 247 75, r. 126 75, s 17 777 34 — La Gallia, 700, r. 120, s. 93 214 60 — Tréfileries du Havre, 247 25, r. 125 50, s. 17.920 93.— Biache-St-Vaas 247 80, r. 124 10, s 18 263 92.

Electro-Métall. de Dives, rue Roquépine, adj. à 239 75 r. 127 50, s. 16 329 07.

44e lot — 5307 k. id., par conv. de 6368 k. vieux métaux. Coef. 120 0[0.

Cie française des métaux, 246 75, r. 124 25, s 5182 78 — La Gallia. 700, r. 125, s. 2 .189. — Trefileries du Havre, 250 25, r. 122, s. 5511 81. — Biche-St-Vaast, 252 80, r. 123 75, s 5535 69

Electro-Métall. de Dives, adj. à 245, r. 125, s. 5042 15

45e lot — 36,327 k. cuivre en feuilles et en disques.

Barraguey-Fouquet, 220. — Grammont, 232. — Felix-Hubin, 218 35. — Electro-Métall. de Dives, 219 50 — Fonderies de Pontgibaud, 2 4 90 — Trefileries du Havre, 219 90.— La Gaudiniere. 228. — Biache St-Vaast, 219 60.

Cie française des métaux, 10, r. Volney, adj. à 216 50

46e lot — 4.,9·8 k id. en feuilles.

Baraguey-Fouquet, 216. — Cie française des métaux, 213 50 — Electro-Métall. de Dives, 214 90 — Fonderies de Pontgibaud, 219 90 Tréfileries du Havre, 218 90. — La Gaudinière, 219.

Biache-St-Vaast, rue St-Paul, adj. à 208 75.

47e lot — 1013 k. rivets en cuivre

Bouchacourt, 310. — Comptoir des quincailleries de l'Est, 265. — Goguel, 248

Tréfileries du Havre, adj. à 239.

48e lot 3615 k. clous d'épingle en cuivre.

Goguel, 214.

Tréfileries du Havre, adj. à 209 fr. 75.

49e lot — 9100 k. zinc en feuilles, par conv. de 10,920 vieux métaux, Coef. 120 0[0.

Felix Hubin, 70 80, r 44 15, s. 1626 17. — Fils de Victor Bidault, 71 fr. 44, r. 46, s. 1677 84. — Biache-St-Vaast, 74 45, r. 4 40, s. 2141 87.

Sté de la Vieille-Montagne, rue Richer, adj. à 70 75 r. 45 50, s. 1469 65.

50e lot — 3000 k. id. en saumons, par conv. de 3600 k. vieux métaux. Coef 120 0[0.

Briau et Soudée, 59 40, r. 44 40, s. 183 60. — Fils de Victor Bidault, 59 50, r 46, s. 129. — Sté de la Vieille-Montagne, 61 25, r. 45 50, s. 199 50. — Biache-St-Vaast, 60 70, r. 42 40, s. 294 60. — Lowenstein-Meyer, 58 20, r. 45 20, s 118 80.

Non adjugé.

51e lot — 450 k. bismuth, métal.

Brossette et fils 1975. — Chenal-Douilhet 1990. — Lowenstein et Meyer 1894. — Serres 2206.

Briau et Soudée, adj. à 1887.

52e lot — 1200 k. étain ordinaire en saumons.

Bertrandias 347. — Briau et Soudée 346 40. — Brossette et fils 352 25. — Cie franç. des métaux 370 60. — Felix Hubin 363 35. — Les Fils de Benédic 344. — Lowenstein et Meyer 348 18

Non adjugé.

53e lot — 13,380 k. id pur en saumons

Briau et Soudée 363 40 Brossette et fils 369 50. — Cie franç. des métaux 390 70 — Félix Hubin 366 35. — Fils de Benédic 362 85. — Lowenstein et Meyer 366 18.

Non adjugé

54e lot — 1008 k. id.

Briau et Soudée 365 40. — Brossette et fils 370 —

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique

Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Meche à tête carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

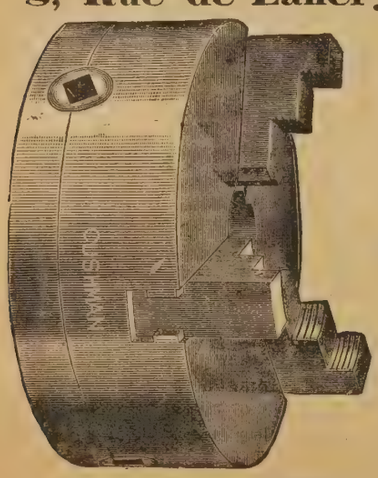
Plus de **140.000** mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

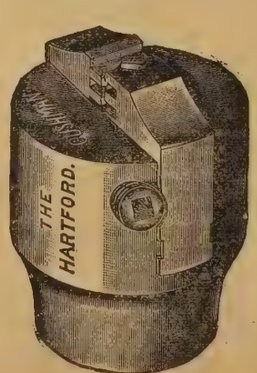
des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pignons.

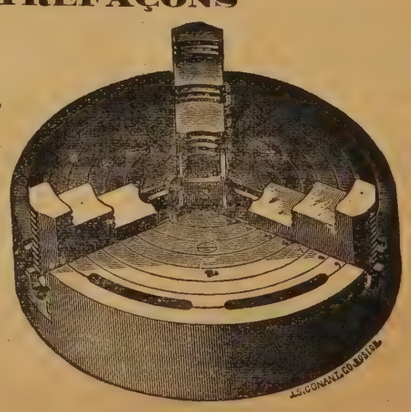
Grand assortiment en magasin.



Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

Cie fasnç des métaux 371 20. — Félix Hubin 365 85. — Fils de Bénédic 365 80. — Lowenstein et Meyer 367 18.

Non adjugé.

55e lot — 880 k. étain laminé en bandes.

Brossette et fils 396 50. — Cie franç, des métaux 378 85

Félix Hubin, 24, rue de Turenne, adj. à 374 35.

56e lot — 1170 k. aluminium en saumons.

Brossette et fils 187 75. — Cie franç. des métaux 179 50. — Les Fils de Bénédic 182 15. — Lowenstein et Meyer 164 18 — Sté électr. métall. de Froges 180.

Tréfileries du Havre, adj à 159 fr. 60.

57e lot 51,000 k. plomb antimonieux à 10 0[0 par conv. de 56,100 k. vieux metaux. Coef. 110 0[0.

Briau et Soudée, 18.870, r. 23 57, s. 5647 23.— Brossette et fils, 19.461 fr. 60, r. 15, s. 1..046 60. — Cie française des métaux, 20 201 10, r. 17, s. 10.164 15. — Serres, 19.329, r 22 60, s. 6650 40. — Fonderies de Pontgibaud, 19 380, r 20 50, s. 7879 fr 50. — Biache-St-Vaast, 19 584, r. 15 60, s. 1 393 40.

Bertrandias, rue de la Roquette, adj. à 18.972, r. 24 30, s. 5339 70.

58e lot — 11.700 k. laiton spécial en barres.

Charpentier frères, 140. — Bi-Métal, 148 85. — Cie Générale d'Electricité, 152 50 — Cie française des métaux, 148 75. — Grammont, 156. — La Gallia, 155. — Electro-Métall, de Dives, 149 50 — Tréfileries du Havre, 147 40. — Sté de la Bonneville, 156 25. — La Gaudinière, 158 50.

Fonderies de Pontgibaud, rue des Mathurins, adj. à 137 95.

59e lot — 8790 k. id., par conv. de 10,548 vieux métaux. Coef. 120 0[0.

Bi-Métal, 148 85, r. 96 25, s. 2931 fr. 46. — Cie Générale d'Electricité, 153 50, r. 93 40, s. 3040 82. — Cie française des métaux, 148 25, r. 94 fr. 41, s. 3072 81. — La Gallia, 155, r. 100. s. 3076 50, Electro-Metall. de Dives 154 50, r. 95, s. 3159 25. — Fonderies de Pontgibaud, 147 95, r. 95, s 2995 80 — Sté de la Bonneville, 156 75, r. 93 50, s. 3915 85. — La Gaudinière, 159 75, r. 94, s. 4126 fr. 90.

Tréfileries du Havre, adj. à 147 fr. 40, r. 98, s. 2619 42.

60e lot — 53,612 k. laiton ord, en barres.

Bi-Métal, 156 75. — Cie française des métaux, 155 25. — La Gallia, 155. — Electro-Métall. de Dives, 159 — Tréfileries du Havre, 157 50. — Sté de la Bonneville, 161 90. — La Gaudinière, 163.

Cie Générale d'Electricité, adj. à 153 85.

61e lot — 52,000 k. id pour pièces estampées à chaud.

Bi-Métal, 146 95. — Cie Générale d'Electricité, 151 50. — Cie française des métaux, 147 La Gallia, 155 — Electro-Metall. de Dives, 149 90. — Fonderies de Pontgibaud, 147 95. — Tréfileries du Havre, 147 50. — La Gaudinière, 157. — Biache-St-Vaast, 152 15.

Sté de la Bonneville rue Sedaine, adj. à 145 60.

62e lot — 24.732 k. id. spécial en feuilles et en bandes par conv. de 29,678 k. vieux métaux. Coef. 120 0[0.

Baraguey-Fouquet, 183 50 r. 98, s. 16,298 78. — Cie gén. d'électricité 169, r. 96 40, s 13.187 49. — Electro-métall. de Dives, 177, r. 82 50, s. 19,291 29. — Fond. de Pontgibaud, 184 40, r. 88 80, s. 19,251 74. — Tréfileries du Havre, 159 75, r 97, s 10,721 71. — Biache St-Vaast, 178 30, r. 84 25, s. 19,093 44.

Cie franç. des métaux, adj. à 152 20, r 95 65, s. 9255 09

63e lot — 11,006 k. id. et ord. en feuilles et en band.

Baraguey-Fouquet 188 50. — Cie gén. d'électricité 172. — Felix Hubin 177 15. — Electro-metall. de Dives 179. — Fond de Pontgibaud 188 20. — Tref. du Havre 181. — Biache-St-Vaast 179 65.

Cie franç. des métaux, adj. à 156 65.

64e lot — 3870 k. dormants en laiton.

Babin-Chevaye 205 50. — Cie franç. des métaux 203 35. — Itard, 350

Electro-métall. de Dives, adj à 197.

65e lot — 640 k. bronze en fil.

Cie franç. des métaux 298 85. — Electro-métall. de Dives 365. — Tréf. du Havre 358.

Cie gén. d'électricité, adj. à 279 45.

(Réadjudication des lots 41, 50, 52, 53 et 54 le 10 décembre, à 2 h. 1/2).

☞ 30 novembre — **Gironde** — Mairie de Pessac. Constr. d'un groupe scolaire à l'Alouette

3e lot. — Menuiserie, serrurerie, 5664 37.

Chaumel, à Bordeaux, 11, boul. de Talence, adj. à 17.

☞ 1er décembre — **Meuse** — Sous-préfecture de Montmédy. Travaux communaux

1er lot. — Bantheville. Adduction d'eau — 1er lot : Conduites en fonte, bacs, abreuvoirs, robinetterie et fontainerie, 21,339 50.

Thomas Emile, à Pont-à-Mousson, adj. à 2.

2e lot — Id. — Construction de 2 réservoirs, de fondations d'un pylône, de la chambre de la pompe, d'un réceptacle et travaux de captage 21,763 31.

Percebois Paul, à Arnéreville, adj. à 3.

☞ 1er décembre — **Finistère** — Marine à Brest. 11.200 k. tôles en acier pour chaudières

Forges de la Basse-Loire 22 60 — Forges de St-Etienne 22 90 — Forges de la Providence 25 35. — Forges de la marine et d'Homecourt 26. — Forges de Denain et Anzin 26 50

Schneider et Cie, au Creusot, adj. à 22 30 les 100 k.

☞ 1er décembre **Seine-Inférieure** — Prefecture de Rouen. 5000 tonnes charbon de terre agglomérés pour le port du Havre et l'éclairage du phare de la Hève, 141.000.

Tinel Edouard, au Havre, adj à 19 de rab.

☞ 2 décembre — **Nord** — Mairie de Comines. Déplacement et constr. de grilles sur rue et murs de clôture au cimetière communal

Terrassement, maçonnerie, pierres, couverture de murs et ferronnerie, 14 949 57.

Desvignes 9 — Vve Lambin-Dhondt 6.

Cousin-Delcroix, adj. à 9 50.

Tous habitent Comines.

☞ 2 décembre **Seine** — Tribunal de commerce Travaux de serrurerie et quincaillerie à exécuter pour l'entretien des édifices départementaux du 2e groupe

Prison de Saint-Lazare, Maison de Nanterre, casernes de gendarmerie de l'arr. de Saint-Denis, Maison d'éducation correctionnelle, etc., du 1er avril 1909 au 31 mars 1912.

Mont. pour 3 ans, 22.000.

Rumeau et Raux, rue Michel-Bizot, 170, adj à 28 60 de rab.

☞ 2 décembre — **Seine** — Mairie de Levallois. Constr. d'un hôtel des postes

1e lot — Serrurerie, quincaillerie

Thierry 33 30, Pasquerot 16 25, Salvanhac 22, Martin 12 50, Bourée 27 30, Nicolas 21 30, Salmin 31 15, Vinant 24 10, Kessler 18 40, Lacave 18 60

Ducheine, 21, rue des Aubépines (Bois-Colombes) adj. à 36

☞ 2 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun. Constr. d'un passage supérieur de 169 mètres d'ouverture à 3 travées métalliques, avec travée supplémentaire de 8 m. 50 pour l'établissement d'une nouvelle gare des voyageurs à la Rochelle 485.287.

Aug. : Schneider et Cie 15

Rab. : Menard et Gourdon 3 ; Daydé Pillé 3; Jules Roussel 9; Moisant, Laurent, Savey 3; Kessler, Gaillard et Cie 6; Barbot, Leudet et Cie 5; Ateliers de la Bleuzeborne d'Anzin 9; Sté des Ponts et travaux en fer 13; Baudet, Donon et Cie 11 ; Sté franç. des constructions mécaniques 5; Fives-Lille 9; J. Parisse 16

Boyer frères, à Bordeaux, adj. à 18

☞ 2 décembre. — **Seine**. — Aux chemins de fer de l'Est, a Paris — Resultat de la vente des vieilles matières (1re catégorie)

Acier moulé gros morceaux	700	6-00
Acier provenant de matrices	1.200	7-00
Acier moulé	23.000	7-45
Id. de ressorts en lames	14.000	8-10
— — (chutes)	3 000	8-15
Acier de ressorts en spirales	6 000	8-03
Id. divers (riblons) prov. d'outils	620	7-50
Id. Id. prov. de ressorts plats et à boudins	1 230	8-03
Bandages en acier fondu divers (sans rainures)	30 000	8-72
Id. (avec rainures)	55.710	8 11
Bandages en fer divers	2 000	10-50
Barreaux en fer brulé	3.000	6-85
Câbles en fil d'acier doux	545	3-63
Corps de roues en fer de machines et tenders non cassés	5 000	6-00
Corps de roues en fer et fonte de voitures et wagons non cassés	32.000	6-80
Corps de roues en fer et fonte de machines et tenders non casses	2.000	6-00
Essieux en acier coudés de machines	8 000	6-00
Fer-blanc	2 000	1-76
Fer brûlé	1.000	6-01
Fers et aciers profilés de grandes dim	6.000	6-76
Ferraille grosse, mêlée d'acier	80.000	7-25
Id. mélangée de riblons, id	185.000	7-15
Id. brûlée (gros morceaux)	2 000	5-00
Fonte malléable	500	6-32
Id. menue	16.000	8-25
Id. id sabots	65.000	7-90
Id. brûlee	25.500	5-35
Id. avec fer	4.500	6-27
Id. avec fer provenant de coulées de fonderie	1 200	5-25
Fonte gros morceaux (à casser au pil.)	1 500	6-30
Limes (et morceaux de)	700	8-70
Outils fer aciéré	500	6-75
Rognures de tôles de toutes épaisseurs	10 000	6-56
Tôle grosse fer et acier	51.700	6-87
Tôle mince fer et acier	64 000	6-21
Id. d'acier ou fer brûlée (dérivée)	800	5-91
Tournure de fer grosse mêlée d'acier	175.000	5-76
Id. de fer petite mêlée d'acier	15.000	5-16
Tubes ou tuyaux en fer ou acier, coudes divers	1.000	5-00
Tubes en acier (petits bouts) Rognures de	6 000	6-35
Tournure de fonte	5.000	4-50
Tubes en acier (grands bouts au-dessus de 2 mètres)	500	5-75
2e catégorie		
Balayures d'atelier (metaux divers)	259	47-50
Bronze divers sans marque avec fer	111	108-50
Bronze manganesé	200	131-00
Débris de lanternes, (cuivre rouge)	17	133-00
Id. (id et fer)	107	112-00
Id. (laiton)	492	105-00
Id. (id. et fer)	80	80-00
Id. (métal blanc et fer)	51	87-11
Laiton avec fer	121	86-00
Tournure de bronze manganésé	200	110-37
Tournure de bronze sale	3.994	115-67
Id. de cuivre rouge	5.000	142-00
Id. de laiton propre	85	90-00
Id. id. sale	59	86-00
Id. mét. blanc sale	534	205-45
Zinc	15.100	50-60

☞ 2 décembre — **Seine** — Tribunal du commerc Travaux de serrurerie et quincaillerie pour l'entretien des édifices départementaux du 2e groupe, 22.000

Vinant 20 ; L'Avenir du bâtiment 28 50 ; L'Union des ouvriers serruriers 24 50

Rumeau et Raux, 170, rue Michel-Bizot, adj. à 26 80

☞ 3 décembre — **Seine** — Ministère des Finances. Administration des monnaies et médailles. Fourniture de cuivre et étain

1° Cuivre 150.000 kg

Cie franç. des métaux 4 75; Lowenstein et Meyer 4 10; Sté de Biache-St-Vaast 5 07

Mines et Fonderies de Pontgibaud 3, rue des Mathurins, adj à 5 90

2° Etain 5000 kg

Cie franç. des métaux 12 50 ; Les fils de Bénédic 5 85; Sté de Biache St-Vaast 11 96

Lowenstein et Meyer, 9, rue de Nemours adj. à 16 23

☞ 4 décembre — **Vaucluse** — Préfecture. Reconstr. du pont sur le Coulon

Charpente métallique, etc., 81,891 51

Ves Vallée, Carteron et Cie, à Nevers, adj. à 29

ÉTRANGER

☞ 15 novembre — **Roumanie** — Chemins de fer roumains, pour 1500 k. étain en saumons.

Gebrüder Bergmann, 349 75 les 100 k., à Constanza; E. Pinucci, à 358 75, id.; N. Lévy, à 360. Galatz ou Braïla; A. Auerbach, à 358, Constantza; J. Neurath, à 369; Cie franç. des métaux, à 380. Galatz ou Braïla.

☞ 20 novembre — **Allemagne** — Aux chemins de fer de l'Etat prussien à Magdebourg. Vente de vieux matériaux.

Prix par mk. les 1000 kg

1 119 t. rails en fer de 6 m 5 de long., Fechheimer et Cie, à M. 71-50

2 260, id Cosmann. à M. 77-20.

3 433 t rails en acier de 1 m. 51 à 6 m. 5, J. Adler Jr. à M. 58 93

4 450 t. id. de plus de 6 m. 5, H. Meyer et Cie, à M. 62-66

5 169 t mitraille de fer soudé, bouts de rails, etc., Schweitzer et Oppler, à M. 57-30

6 395 t. id. de fer fondu, traverses, etc., les mêmes, à 56 40.

7 135 t id fer soudé et fondu ; Moritz Wolf, 53 50

8 191 t fonte, Richard Bock et Cie, 57 05

9 142 t mitrailles d'acier, bouts de rails. etc

10 125 t. id., Schweitzer et Oppler, 57 30

11 300 t , id de fer soudé, clous, vis, etc., les mêmes 59 40

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

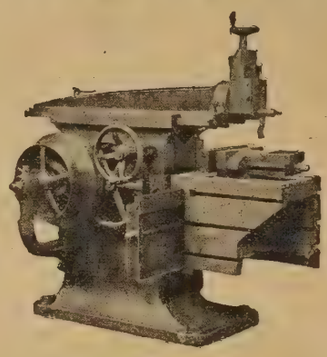
L. STERNE & Co, Ld
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN No
maison fondée en 1858
Henry VASLIN
Ingénieur civil, successeur
10, rue Laffitte, 10 — PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ seurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé, Marque S S

MANUFACTURE DE SCIES
ET OUTILS TRANCHANTS
CONSTRUCTION DE MACHINES A AFFUTER
ANCIENNE MAISON E. MENNESSIER FONDEE EN 1875
46, Rue du Chemin Vert PARIS
J. DE PREMONVILLE Suc.r

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs AetM
à ALBERT (Somme)

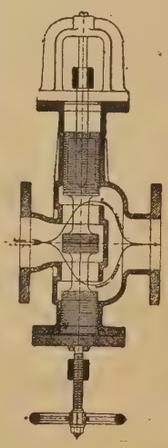
FONDERIE de BRONZE et de CUIVRE
ROBINETTERIE GÉNÉRALE
Spécialité de Godets et Couvercles de graisseurs, brevetés s. g. d. g.
Ancne Mon HECKENBENER
H. ESTRADE Sucr
FOURNISSEUR DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
48, avenue des Gobelins. — PARIS
TÉLÉPHONE 814-21

Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées
J. BEUCHER & Cie
Tél. Reims 174 REIMS Tél. Paris 939.96
Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

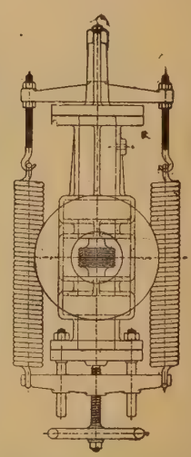
RAFER FILS FRÈRES

Constructeurs-Mécaniciens
à St-Chamond (Loire)
Specialité de Chaînes Galle perfectionnées
Chaînes pour voitures automobiles et vélocipèdes
Pièces détachées ou ensembles complets de parties de voitures automobiles sur dessins
Cémentation et Trempe
Spécialité de tubes minces en acier doux
jusqu'à 30 mm de diamètre
LAMINAGE A FROID. DECOUPAGE ET EMBOUTISSAGE
Mécanique de précision
Pièces en séries - Exécution sur dessins ou modèles

DÉTENDEUR RÉGULATEUR DE PRESSION
Coupe Breveté S. G. D. G. Elévation



Maison CHATEL Frères
CHATEL & SOLMS
Successeurs
201 à 207, rue de Crimée
PARIS
ROBINETTERIE
pour hautes pressions
et pour vapeur surchauffée
Robinet à passage direct
CLAPETS AUTOMATIQUES
(Décret du 9 octobre 1907)



FONDERIE de CUIVRE et de BRONZE
BRONZE A HAUTE RÉSISTANCE K. C. S.
Adopté par la Marine (Décision Ministerielle du 23 Août 1899)

FORGES, FONDERIES, LAMINOIRS, TRÉFILERIES, ÉTIRAGE
SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE LA BONNEVILLE
Téléphone : 911-53 Paris — 3 La Bonneville Capital 1.600.000 francs Télégramme : CUIVRACIER-PARIS
SIEGE SOCIAL et DÉPOT à PARIS, 8, rue Sedaine — Usines à LA BONNEVILLE (Eure)
LAITONS, FERS et ACIERS pour DÉCOLLETAGE
LAITONS de tous titres — BRONZE PARISIEN — BRONZE BONNEVILLE (*Alliage Rosé*) — BRONZES à HAUTE RÉSISTANCE
BRONZE "DULCIOR", (à haute teneur en plomb remplaçant les antifrictions) — CUIVRE ROUGE — (STOCKS importants en magasin)

SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Par le chalumeau oxyacétylénique. — Procédés brevetés S. G. D. G.
ECONOMIE CONSIDÉRABLE SUR TOUS AUTRES PROCÉDÉS
Renseignements et Catalogues sur demande
TRAVAIL A FAÇON. — RÉFÉRENCES DE 1er ORDRE
COMPAGNIE UNIVERSELLE D'ACÉTYLÈNE
Société anonyme au Capital de 3.800.000 fr
36, rue de Châteaudun
PARIS

FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Suraginos, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferrailles classées :	6 25 à	6 50
— de campagne	5 75	6 ..
Cerceaux et platinages de choix	3 75	4 25
Platinages ordinaires	2 25	2 75
Essieux et bandages	8 ..	8 25
Rails en fer	8 25	8 75
Tournures de fer	4 ..	4 25
Rognures neuves (vrac)	4 25	4 50
— en paquets	5 25	5 50
Toles de chaudières	7 25	7 75
Ressorts de sommiers	3 50	3 75
Fontes : mécanique	7 30	7 50
grise	5 50	5 75
blanche	5 ..	5 25
sabots ou coussinets	6 50	6 75
tournure de fonte	4 ..	4 25
Aciers : Rails bandages et chutes	6 75	7 25
Riblins divers	6 10	6 50
Gros aciers divers	5 50	7 ..
Boites à conserves	3 10	3 30
Fer blanc brillant rognures	7 50	8 ..
— terne —	0 75	1 ..

MARSEILLE. — On cote :

Vieux fer ordinaire	5...	5.25
Vieux rails en fer	7...	..
Vieille fonte grise	6...	6.50

— Le 2 décembre a eu lieu la vente des vieilles matières à la Compagnie des chemins de fer de l'Est, nos lecteurs en trouveront le détail page 2331.

— Le 15 décembre, aura lieu à Bruxelles, une importante adjudication pour la reprise, contre argent, des matériaux divers hors d'usage, à provenir de la production des ateliers des chemins de fer de l'Etat, pendant le premier semestre 1910. Environ 10.000 t. acier, fer, fonte, etc., etc.

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On cote :

Ferrailles légères Mk.	2.70 à	2.90
Brisures de fers marchands	4.10	4.30
Déchets de tôles neuves	3.30	3.50
Tournures de forges	3.50	3.70
— fonte	....	3.50
Fonte mécanique suiv. qual.	5...	5.50
Fonte brulée	....	4.50
Fonte poteries	3.75	....
Mitraille	4.50	4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	135
Id. étamé	125
Tournure propre	120
Bronze : **Mitraille**	130
Tournure	105
Laiton ou jaune : **Tubes laiton propres**	108
Pendant 1er titre	106
Id. 2e titre	101
Maillechort rognure	106
Id. mitraille	95
Mitraille toute venante, 60 % lourd	98
Id. jaune fondue	100
Id. jaune légère	90
Tournure décolletage	89
Id ordinaire	75
Etain : Mitraille	180 185
Soudures	115 120
Plomb : Caractère	37 ..
Planche et tuyaux	34 ..
Refonda	30 ..
Vieux accumulateurs	28 ..
Zinc : rognures	48 49
Couverture	46 47
Chiffonnier	40 ..
Cendres (fonderie)	15 ..
Oxydes (galvanisation)	16 ..
Mattes de zinc	25 ..
Aluminium : Rognures	105 ...
Mitraille	75 ..
Tournure	30 ..
Or : Monnaies et médailles de l'Etat le gr.	3 .. à 3 14
Boîtes de montres —	» 2 50
Broutilles —	» 2 42
Jaseron —	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre) le kilo	82 .
Coq (1er titre) —	81 ..
Nouveau (1er titre) —	79 ..
2e titre —	62 ..
Galons : Argent blanc le kilo	25 ..
— doré —	45 ..
Métallique blanc —	70 ..
— doré —	90 ..
Pièces démonétisées : Françaises, Belges.	76 ..
Suisses, Pontificales	70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre roug, non étamé	130 à 132..
Id. étamé	120 122 .
Id. jaune massif	78 100.
Id. léger	78 80
Vieux bronze machine ou mécanique	130 .. 142..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31... 32..
— refondu en lingots	25... ...
Vieux zinc	44 .. 45...

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	54	..
Laiton	39	..
Plomb ordinaire	12	05
» **vieux**	11	05
Zinc	18	15

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	90 ..	101 ..
— lourd et non étamé	94 ..	108 ..
Laiton léger	48 .	58 ..
Laiton de coulage	67 ..	77 ..
Dechets de feuilles de laiton pures neuv	72 ..	82 ..
Bronze	92 ..	105 ..
Rognures de laiton pures	48 ..	70 ..
— de bronze	72 ..	88 ..
Etain mitraille	90 ..	100 ..
Ustensiles d'étain	125 ..	175 ..
Potin I a	130 ..	175 ..
Vieux plomb	15 ..	21 ..
Plomb d'accumulateurs	10 ..	14 ..
Vieux zinc	27 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc	29 .	39 ..
Maillechort vieux	67 ..	77 ..
Rognures de Tombac	75 ..	92 ..
Tamis en bronze soudés	48 ..	62 ..
— non soudés	65 ..	82 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivre	132	..	...	..
Cuivre lourd non étamé	138	..	...	..
Laiton léger	65	..	...	..
Laiton de coulage lourd	92	.	..	.
Laiton de coulage ordinaire	88	..	...	..
Tamis vieux en bronze	84	..	...	..
Lingots	104	.	...	..
Rognures de bronze	100	..	à 105	..
Rognures de laiton	75	..	85	.
Vieux bronze	130	..	...	..
Ustensiles d'étain	270	..	...	..
Etain mitraille	150	..	...	..
Vieux zinc	40	..	...	..
Vieux plomb	25	..	31	..

Chiffons

PARIS. — On cote :

Toile blanche n° 1	55 à	56	Coton blanc n° 1	36	37
— n° 2	36	37	— n° 2	25	26
— n° 3	25	26	— n° 3	15	16
— n° 4	8	9	— n° 4	9	10
— lavée	28	30	Coton bleu clair	15	16
Toile bleue propre	18	19	— foncé	12	13
— 1/2 sale	8	9	Cordes gross bl.	37	38
Essuy toile blanc. propre extra	70	80	Cordes aloès gr.	15	16
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68	— petit.	10	11
Essuy. coton blanc propre	50	52	Cordelettes bl.	24	25
			Coul. claire extra	15	16
			— ordin.	9	10
			Couleur rosée	14	15
			Mousseline	11	12
			Sacs à chaux et charbon	1	2
			Etoupes	3	.
			Rideaux brochés propres	20	22
			Rideaux brochés sales	13	14
			Tricots coton bl. n° 1	38	40
			Id. n° 2	28	30
			Id. n° 3	16	17
			Lavettes coton	5	6
			Cotons foncés	4	5
			Bleu mêlé	9	10
			Bulles gris mêlés	11	12

Chiffons neufs :

Toile blanche	70	..
— bleue neuve	34	36
Calicot blanc	45	..
Bulle gris	50	..
Coton écru neuf	52	55
Coul. claire neuve	12	34
— foncée neuve	7	8
— mêlée	10	..

— Jeudi dernier a eu lieu l'Assemblée générale des négociants en chiffons de France.

La réunion comprenait 70 membres et par 33 voix (contre 30 obtenues par M. Rosenbaum), M. Giraud a été élu président, en remplacement de M. Verdier Dutour.

A la même séance, MM. Lévy, de Beauvais et Rosenbaum, de Paris, ont été nommés vice-présidents, M. Cusenier, secrétaire et M. Voisin, trésorier.

MARSEILLE. — On cote :

Blancs coton propres de ville	22 à	24
— sales —	8	9
Bulles ville	8	9
Coton couleurs ville	5	6
Jute	4 50	6
Cotons exotiques	..	..

LONDRES. — On cote :

	sh.d.	sh.d.		sh.d.	sh.d.
Coupons blancs	21 .	23 6	**Canevas n° 1**	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n° 2	8 6	9 .
— (bons Londres)	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1er ch.)	10 .	12 0	**Cordes mélangées**	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	**Cordes blanches**		
— campagne	5 0	7 0	manille	9 .	9 6
Troisièmes Londres	1 3	1 6	**Gros cordages**	8 6	9 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	**Toile d'emballage**	1 .	1 .
			Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh.d.		sh. d
Blancs n° 1	15 0	**Coton blanc**	8 .
— n° 2	11 6	**Mousselines**	9 10
— n° 3	9 6	**Cordes mélangées**	4 6
Toiles grises	9 0	**Cordes manille (blanch)**	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr.	7 0
Futaine mélangée	4 6	**Canevas n° 1**	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	**Cordes bl non goudr.**	16 0
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh.d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	**Cotons noirs**	6 6
— n° 2	20 ..	**Cordes de chanvre (très légères)**	11 ..
— n° 3	14..	**Toile de menage**	3 .
Fins mélangés	12.0	**Emballag. (solides)**	2 9
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 .
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..	**NEUFS**	
Coton blanc surfin	17 ..		
n° 2	13 ..	**Toile blanc. et crèmes**	35 .
Outshots	9 ..	**Coupons blancs**	26 .
Secondes	7 ..	**Coupons non blanchis**	21 ..
Impressions claires	7 6.	— Imprimés	12 ..
Futaine (claire)	4 9.		

ALLEMAGNE. — Les transactions restent limitées. La fabrication ne s'intéresse qu'aux toiles de qualité fine bien triée ; en chiffons de coton, seules les futaines claires de premier et deuxième choix trouvent à se placer. De temps en temps quelques petits lots se placent pour l'exportation.

Le livret, les futaines de couleurs et chiffons pour cartonnages sont calmes et inchangés.

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	**Toiles grises I**	11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II	7 0
foncés	3 6	**Blancs fonc. choisis**	8 0

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

Manufacture de Produits Réfractaires

V. MARLIER Fils

A GRAND'CROIX (LOIRE)

Briques Réfractaires pour toutes Industries

BRIQUES ALUMINEUSES, BRIQUES de SILICE PURE

Creusets en Terre pour Fonderies d'acier

PIÈCES EN PLOMBAGINE -- PLOMBAGINE PULVÉRISÉE

Sable spécial pour moulage d'acier

Moufles et creusets pour trempe

FONDERIE & ATELIERS DE LA LIRE

Fontes Mécaniques en tous genres sur plans ou sur modèles

TOURNAGE, ALÉSAGE, RABOTAGE

Spécialité de FONTES pour AUTOMOBILES

Cylindres, Pistons, Segment, Volant,
Carter, Grille de résistance en fonte pour rhéostats

GUSTIN, MALHERBE & Cie

à LA LONGUE-HAIE, près Monthermé (Ardennes)

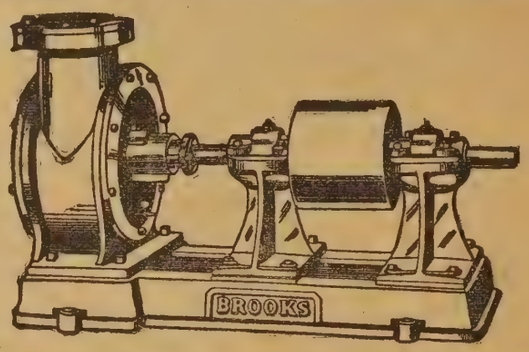
Représentant M. L. P. GOUVERNEUR, 3, rue du Plateau, St-MAURICE (Seine)

POMPES CENTRIFUGES

"BROOKS"

à haute pression

pour Mines et tous usages Industriels



Type Simple, aspirant à 8 mètres, refoulant à 30 mètres

Types Compound pour tous refoulements

Pompes électriques à courroies — Moto-Pompes

SEULS CONCESSIONNAIRES :

R. ROGERS & Cie

INGÉNIEURS

1, Rue Saint-Georges, 1

PARIS

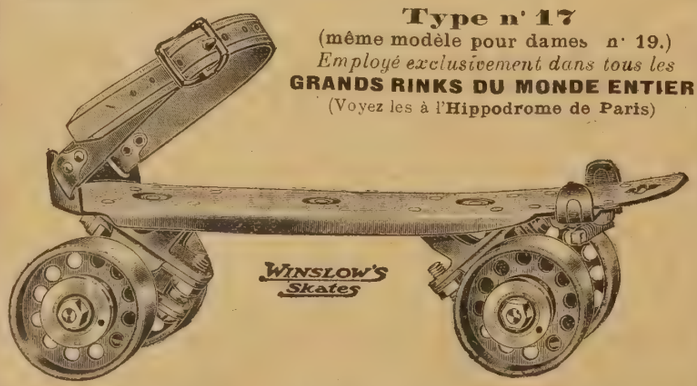
WINSLOW'S Skates

Les patins "**Winslow**" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde. Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

Type n° 17

(même modèle pour dames n° 19.)

Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE : E, *FRANÇAIS*
et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M' F' G' C°

64, avenue de la Grande-Armée, PARIS

USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ Frères), Usine à Pforzheim

Seuls fabricants de l'outillage de précision SAACKÉ
en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV

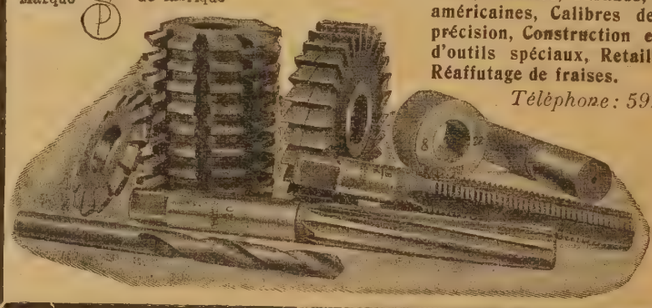
Adresser la Correspondance à M. G. ERNST, 40, rue de Laborde, à PARIS

Seul représentant pour la France

Marque de fabrique

Fraises, Alésoirs, Tarauds, Mèches américaines, Calibres de haute précision, Construction et étude d'outils spéciaux, Retaillage et Réaffutage de fraises.

Téléphone : 592-71



Télégrammes : Saackégebr Paris

FABRIQUE DE FERRURES

Métayer, Tillhet & Gendarme

à **NOUZON** (Ardennes)

PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

Toutes pièces détachées pour wagons, locomotives et toutes pièces de machines sur plans et modèles.

Fournisseurs des grandes Compagnies de chemins de fer, de la Marine, de l'Artillerie et des grands constructeurs et de nombreuses Administrations.

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de novembre et décembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	16 kil. fr.	17 kil fr.	17 kil. fr	16 k. fr.	16 k. fr	15 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr.
Clapiers	36 à 37	38 à 40	38 à	35 à 36	38 à 40	35 à	34 à 36	32 à 33
Entredeux	18 à 18 50	19 à 20	19	17 50 18	19 à 20	17 50	17 à 18	16 à 16 50
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5 à	5	5	5
Forts	75 à 80	80 85	80	70 75	75 80	70	70 75	60

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	2 à 2 20	2 20 à 2 30	1 65 à 1 75	2 à 2 10	1 40 à	1 70 à 1 80	1 50	1 80 à 1 90	1 50 à 1 55

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35		2 30	2 50	2 60	2 60	
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50				4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 4 50			4 60 4 25	4 25 5 40	4 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5	à		à		
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75		56 65	

Effilochages

REVUE DU MARCHÉ

On cote :

Cachenez clairs	145	150	Mérin. fins passés	105	110
— foncés	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— incolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passés	65	68	Draps vieux mêlés	30	32
Bas rosés fins	135	140	— second choix	20	25
— rosés clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo.	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— bleu militaire	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Merin fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

D'un autre correspondant :

Bulletin inchangé.

La fabrique est toujours en plein échantillonnage. Aucune demande n'est faite et celà se conçoit, étant donné qu'il reste encore du stock en magasin, lequel jusqu'à épuisement complet, ne sera pas renouvelé en présence des demandes de prix beaucoup trop élevés des détenteurs.

ALLEMAGNE. — Le trafic est assez calme, tant sur les marchés indigènes que sur les marchés de l'étranger. Aucune transaction importante n'a pu être enregistrée ; on n'achète que dans les cas urgents. L'intérêt de la consommation se concentre toujours sur les qualités fines ; la vente est à peu près nulle en effilochages ordinaires.

En déchets de draps militaires, certaines couleurs comme les gris, les bleus et les noirs restent en bonne demande et cotent des prix satisfaisants.

La fabrication et la filature des laines artificielles sont très satisfaisants. Toutefois, la production est moins importante en ce moment, car les fabriques de draps évitent d'avoir de gros stocks, la veille des inventaires.

DEWSBURY. — Les enchères tenues dans notre ville ont été bien suivies. Les matières premières ont été écoulées à des prix satisfaisants.

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — On cote :

Enveloppes vélos	30	» à	»	»
— autos lisses voitures, toutes marques mêlées	63	» à	»	»
— autos avec fer et cuir	28	» à	»	»
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir	40	» à	»	»
— autos Palmer	20	» à	»	»
Chambres à air grises flottantes, soup.	260	» à	»	»
— à air grises 1re flott., soup.	130	» à	»	»
— à air rouges vélos, soupl.	150	» à	»	»
— à air rouges autos, souples	135	» à	»	»
— à air grises ou rouges sèc.	50	» à	»	»
Creux de vélos	55	» à	»	»
Roues de voitures d'enfants	30	» à	»	»
Bandages pleins de voit., sans toile.	94	» à	»	»
— avec toile.	72	» à	»	»
Savates lisses	90	» à	»	»
— bains de mer sans toile ni dr.	45	» à	»	»
Jouets mêlés sans toilés	65	» à	»	»
Toilés sans fer ni métal	10	» à	»	»
— avec métal	5	» à	»	»

Ces prix s'entendent franco domicile Paris.

NEUFS

Bordeaux. — L'absence de marchandise disponible paralyse les transactions, cependant les acheteurs semblent un peu réservés en ce moment à cause de la situation du marché du Para, qui reste indecise.

On cote : Conakry Niggers, 13.. à 13.10, Soudan niggers rouges, 11.50 à 12...; Soudan Niggers blancs 10.50 à 11. .; Lahou niggers, 10 25 à 10.75 Gambie A, 9.25 à 9 50; dito A M, 8.25 à 8.50; dito B, 7.25 à 7.50; Bassam lumps, 6 30 à ....

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin	21.50	à 22...	*Mozambique* :		
Gambie..	9...	9 25	Boules rouges pures	13.	à 13 25
— 2e.	7 50	7.75	Id blanches	11...	11.25
— ord.	6.50	6.75	Id. ordinaires	7	7.25
Grand-Bassam	5.90	6...	Fuseaux déboisés	13 ..	13.25
Madagascar :			Id. av. bois		
Tamatave.	10.50	10 60	*Tonkin* :		
Majunga..	6.50	7...	Caoutchouc noir en boudin	10..	10.50
— sup.	8.50	9...	Id. id. en plaques	8.50	9...
Diégo-Suarez	10...	10.25	Id. rouge	11...	11.50
Nossi-Bé.	5...	5.50	—	9 75	10.
Tuléar	4.50	6.50	—	5.	5.50

REVUE DU MARCHÉ (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — Les prix avancent encore un peu, dans toutes les contrées où les peaux sont favorables à la fourrure. Les marchands en gros déploient dans ces pays une grande activité.

Mais dans les autres régions les affaires sont stationnaires. On entend tous les coupeurs se plaignant de ne plus obtenir des commissionnaires américains, des prix un peu meilleurs pour les poils ; il paraît même que New-York ne veut plus acheter pour le moment, cela ne serait pas surprenant si on se rappelle les stocks énormes bien accumulés par les spéculateurs et qui ont bien pu satisfaire les quelques demandes des chapeliers.

D'autre part, il faut remarquer que la dernière vente de Londres n'a donné que 8 0/0 d'augmentation pour près de 3.000 balles de peaux pour couperie, desquelles les acquéreurs ont escompté de tirer une proportion pour vendre à la fourrure.

Cette augmentation de 8 0/0 a été insignifiante ; elle est apparue comme le terme de la hausse. Cette grande quantité et cette petite avance de prix ont échappé à beaucoup ; elles n'ont pas été remarquées ; il faut cependant y attacher une grande importance.

Alger. — *Peaux de chèvres.* — Baisse générale sur cet article ; la qualité devient inférieure avec l'hiver. Les prix sont tombés dans les environs de 35 à 37 fr. pour les 10 kilos et de 40 à 42 fr. pour les choix lourds.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — La tendance générale reste bonne par continuation en peaux de lièvres. Quelques lots de lièvres d'hiver premier choix ont été vendus, à raison de 360-370 mk. la balle ; les peaux d'été cotent 20 mk. pour cent.

En peaux de lapins, on a enregistré quelques petites ventes à 150-155 mk. les 100 kilos. Les détenteurs exigent des prix plus élevés pour la marchandise fraîche. Marché tout à fait calme et négligé en peaux de lapins de garenne.

Peaux de chevaux et de chèvres. — Les prix des peaux de chevaux paraissent avoir atteint le maximum, en ce qui concerne les peaux entières. Les acheteurs habituels s'intéressent toujours au marché et tout principalement en qualité lourde de premier choix, mais dès que les détenteurs exigent des prix plus élevés, les négociations entamées se rompent.

Alors que la fabrication ne s'occupe que fort peu aux peaux de chèvres, le commerce de gros en achète continuellement de petits lots aux prix cotés officiellement. De petites quantités de qualité moyenne ont été expédiées dans l'Allemagne du Sud, à raison de 475-500 mk.

Dates des ventes de Londres en 1910

Peaux de lapins

13 janvier — 10 mars — 5 mai — 30 juin — 18 août — 6 octobre — 17 novembre.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1° Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

Suifs

Paris. — Situation stationnaire.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 75... les 100 kilos en paine. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 52.50.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI^e)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

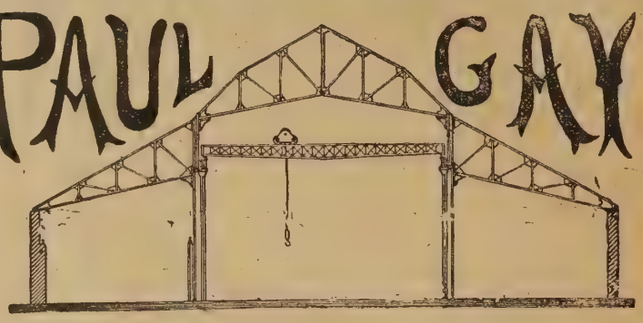
A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaînes GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

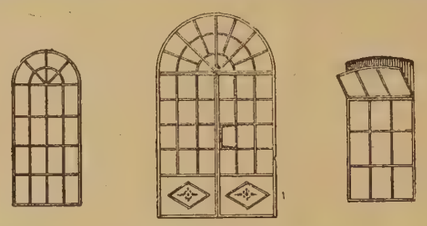
CLICHÉ P. COLAS - PARIS

ATELIER DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES
PAUL GAY



Ingénieur des Arts et Manufactures
à *HÉRICOURT (Haute-Saône)*

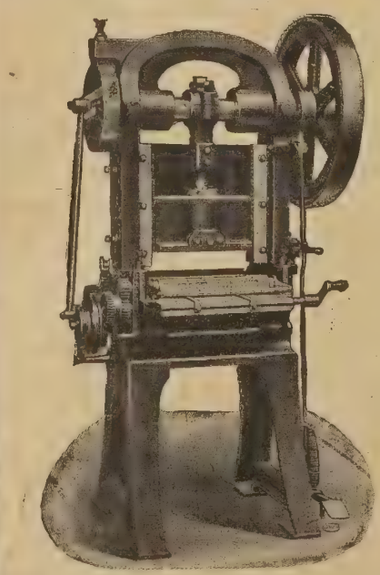
CHARPENTES EN FER
Combles en tous genres. — Ponts et Passerelles.
CHAUDRONNERIE — SERRURERIE
Spécialité de Fenêtres métalliques



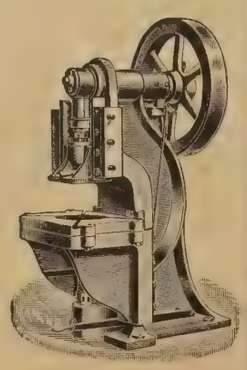
Pour USINES, HALLES, MARCHÉS, etc.
Atelier d'Ajustage
USINAGE DE PIÈCES DE MACHINES

L. SCHULER
Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta, PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse excentrique, double montant, avec avancement automatique, convient pour découpage et perçage des métaux minces, tôle, fer-blanc, laiton, zinc; pouvant découper à la fois plusieurs rangées de trous.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE
M. CAPLAIN-BERGER & C^ie
Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X^e)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY
classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :
de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE
Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES
Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Paris	Limoges	Rennes	Tours
	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.
Bœufs gros	73 50	66 ..	64 ..	70.75
— moyens	70 50	.....	64 50	69 25
— petits	67 25	....	59.75	68.25
Vaches grosses	65.37	65.83	62 75	68 25
— moyennes	64 75	63 30	61.50	66 40
— petites	67.75	59.50	61 25	63 50
Veaux gros avec tête	93.69	75 50	96.50	110...
— moyens avec tête	111.19	90 75	109...	110.
— petits avec tête	130 25	111,50	113 12	110.
— gros sans tête	.....	... ..	....	106...
— moyens —	.....	.....	.....	125.75
— petits sans tête	.....	124 08	123.75	130.25
Taureaux tous poids	60 62	49...	51.50	59.50
Chevaux gros (la pièce)	24.60	.....	.....	.....
— moyens (la pièce)	21.65	.....	.....	.....
— petits (la pièce)	14 75	....	.....	. ...
Mulets (la pièce)	11.90	....	—	. ...
Anes (la pièce)	6 25	...	....	.. .
Peaux de moutons en laine	54.62	50 44	45.25	48.90
Rasons	36	. ...	—	....
1/2 laine	38 25	....	—	.. ..
Agneaux . la douz	....	....	—	.....
Peaux de chèvres, pièce	....	.....	—	....

Tartres et Dérivés

Bordeaux — Marché calme.

Tartre, 0 90 à 1 »» le degré. Lie sèche cristallisation : 0 60 à 0 fr.70 e degré. Lie acidité totale, 0 fr.80 à 0 fr.93 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 140 »» à 150 »» ; 2e blanc, 128 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0[0 minim. : 1 fr. 15 à 1 fr. 20 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 218 à .. fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 215 à ...; Lie 25 0[0 minimum, le degré, 1.05 à ....; Tartre 55 0[0 minimum, id. 1.10 à . ...; Crême de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 155 à .....; dito poudre 98/99 0[0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 165 à .., fr, Lie 30 0[0 min., le deg. crist. casserole, 0.80 à ....; Tartre brut 70 0[0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0[0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 255 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 0 fr. 95 à . fr. .. le degré; Lie de vin 25/30 0[0, 0.65 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 1 fr. 17 le degré: dito brut 75° à 80° cristallisation, 1.17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1.25 le degré ; crème de tartre, 142 à ... les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 138 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70/80 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut. 1 fr. .. le degré ; crême de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1.84 à 1.90; viande desséchée moulue, id., 1.78 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ... ; cuir torréfié moulu, id., 1.21 à 1.30 , nitrate de soude, 15|1 0[0 azote, 21.20 à ....; nitrate de potasse, 44 0[0 potasse, 13 0[0 azote, 46.. à 48...; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0[0 azote, 29... à 30...; chlorure de potassium, 48|52 0[0 potasse, 21. . à ... .; sulfate de potasse, 48|52 0[0 potasse, 22.50 à .....; kainite, 12, 4 0[0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40 . à .

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0[0 phosphate, 11,50 à .....; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10..; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . ..; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4... à .... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à...; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4... à .. . ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 54 à 55 .. les 100 kil. Marseille, 45 fr. entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 5 40 gare Paris ; Lyon, 6, 50 à 8 . les 100 kil ; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 19 fr. ..; en fleur, 21 50; Lyon, en canons, 17. . à 17 50 ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 à .. ..

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	57 50
— épurée à nu	—	67 50
Lin disponible à nu	—	66 ..
Essence de térébenthine, on cote en dispon		105 ..
On cote par wagon complet à l'hect.		
Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	20 25	.
Essence	34 50	.
Pétr blanc sup en fûts ou bidons	24 75	.

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 24.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. SES MACHINES A COUDRE

LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES

Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom

ROTATIVES A GRANDE VITESSE HORLA 1RE MARQUE DU MONDE

En vente : Xe arr. 12, Boulevard Magenta, 12, *Paris, Dépot central*

et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS

Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

Fabrique

D'ALESOIRS & TARAUDS

de qualité supérieure

Ancienne Maison LEROUX

HIARD (A. et M. — E. C. P.) Successeur

Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS

FOURNISSEUR DES ARSENAUX

USINES MÉTALLURGIQUES DE PONT-ARCHER, à VESOUL (HAUTE-SAONE)

LA COLOMBE

Ancienne Maison LANÇON et JOUFFROY-LANÇON de BESANÇON, fondée en 1802

Ancienne Maison Edouard MAGOT, à VESOUL, fondée en 1870

ADRIEN MAGOT SEUL FABRICANT A VESOUL ET SEUL SUCCESSEUR

NOUVELLES LIMES en ACIER SPÉCIAL (au chrôme). Qualité extra garantie,

De longue durée et de grand rendement au travail, répondant à toutes les exigences, pour la mécanique et la précision

LIMES de toutes formes et dimensions de 1 à 60 centimètres

FABRICATION RECOMMANDÉE DE LIMES EN ACIER CHROME SUPÉRIEUR EXTRA-DUR

Pour affûtage de Scies à métaux, Fraises, Outils trempés, etc.

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE

LIMES DE FORMES SPÉCIALES, pour Machines à affûter les Scies automatiquement, sur tous Modèles ou Croquis

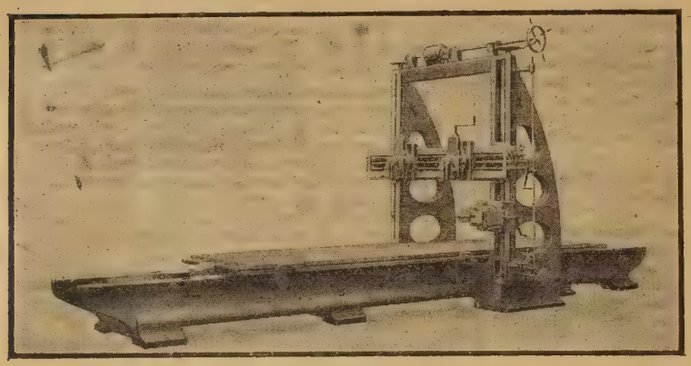
« DYNAMIS »
« ACIEPYRINE »
(MARQUES DÉPOSÉES)

ACIERS fins pour Outils de toutes qualités, ACIERS CHROMÉS, ACIERS PROFILÉS, etc.

ACIER GRANDE VITESSE « DYNAMIS » Marque déposée, nouveau Métal trempant à l'air, extra supér., pour tournages rapides

« ACIEPYRINE » *Marque déposée, Poudre spéciale pour le traitement des Aciers et de l'Outillage mécanique*

ENVOI FRANCO DES NOTICES, TARIFS ET CATALOGUES ILLUSTRÉS, SUR DEMANDE



Vve L. CUVILLIER

ALBERT *(Somme)*

Construction de Machines-Outils de tous types et toutes dimensions

327 Machines-Outils vendues en 1907

ANCIENS ETABLISSEMENTS

Albert HENON fils

USINES du PAQUIS

Sté anon. au capital de 1.200.000 f.

à Cons-la-Grandville

par Neufmanil

(Ardennes)

RATEAU

acier bleui

à dents rivées

à embase

MEUBLES DE BUREAUX

pour Administrations et Particuliers

MULLER FILS, Constr. breveté s. g. d. g.

Fournisseur des Chemins de fer

CASIERS A BILLETS POUR VOYAGEURS

50, rue de Châteaudun, 50, PARIS. — Téléphone 124-84

Usine à SAINT-OUEN (Seine)

MÉDAILLE D'OR, Paris 1900 — GRAND PRIX, Hanoï 1902

Plans et Devis sur demande. Envoi franco du Catalogue

ACIERS & FONTES de SUÈDE

DES ÉTABLISSEMENTS

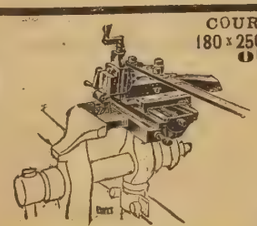
POSSEHL

AGENT GÉNÉRAL :

M. Gaston PRUD'HOMME

127, rue Lafayette, PARIS

Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER

Breveté en France et à l'Étranger

S'adapte instantanément aux ÉTAUX

Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,

PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!

Tout le monde Ajusteur-Mécanicien

Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

Henri BRAND, Ing. à Paris, 2, bd Rochechouart (18e)

(Maison fondée en 1862)

LAMINOIRS PERFECTIONNES pour fils machines, cuivre, acier, feuillard et tôle. Machines à vapeur. Envidoirs à bras et au moteur. Laminoirs à épointer la verge et les barres. Machines à dresser et à polir les barres en acier comprimé.

BANCS DE GROSSES ET MOYENNES BOBINES. — BANCS A ÉTIRER DE TOUTES FORCES. Machines perfectionnées à dresser et à découper automatiquement les fils métalliques jusqu'à 15 m/m d'épaisseur. — Machines à faire les aiguilles, les épingles avec ou sans tête de verre, les épingles à cheveux, les pointes de Paris, crampillons, clous, agrafes, boucles, goupilles, vis à bois, boulons, clefs de boîtes à conserves, à faire la ronce artificielle, à faire le grillage, etc. — Machines à polir et à bleuir. — Machines à faire les ressorts à boudins, à les nouer et à les réduire pour meubles et sommiers.

FOURS PERFECTIONNÉS A RECUIRE LES FILS,

Marmites ou cuves à recuire les fils en acier coulé, à parois ondulées et unies à très grande résistance. — Installations de la trempe des fils et bandes d'acier fondu; de galvanisation, d'étamage des fils de fer, cuivre. Machines pour la fabrication des lits en fer et en cuivre, et pour les fers à cheval.

MACHINES & APPAREILS pour la **FABRICATION** des **BUSCS, LAÇURES & RESSORTS** p' **CORSETS**

MACHINES POUR MONTURES DE PARAPLUIES ET OMBRELLES

Machines p. la fabrication des serrures, cadenas, charnières, et paumelles

Diplôme, Grand Prix, Liège 1905

G. BURGIN

Fabrique spéciale d'Appareils protecteurs

43, Bd Magenta

PARIS

LUNETTES PROTECTRICES

Appareils respirateurs

contre poussières et gaz délétères

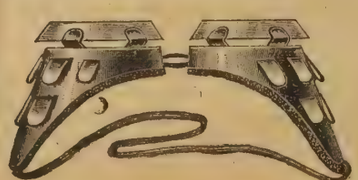
MASQUES

pour Fondeurs et Forgerons

Habits, Gants, Guêtres, etc.

en Amiante et Caoutchouc

LAMPES DE SURETÉ



Installation complète de station de sauvetage

Les meilleures lunettes d'atelier — **Offres et Catalogues sur demande**

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

Fontes en tous genres sur Modèles ou sur Plans

Vve E. PHILIPPE

à FERRIÈRE-LA-GRANDE (Nord)

SPÉCIALITÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES

FONTES RÉSISTANTES

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote ;

Rognures bl. n° 1	26 ..	à 27 ..	Bouquin n° 1	7 ..	7 50
Id. n° 2	18 ..	19 ..	— n° 2	4 50	5 ..
Id. coul. pâl.	9 ..	10 ..	Registres décartonnés	14 ..	15 ..
Id. — neuv.	7 ..	8 ..	Blanc n° 2	9 50	10 ..
Id. bulle neuf.	13 ..	14 ..	Bleuté	7 ..	7 50
Journ. à plat.	9 ..	18 ..	Paille	6 50	6 75
Cop. de lettre	17 ..	18 ..	Bisulfite	11 ..	12 ..
Correspond.	12 .	10 ..	Goudrons n° 1	6 50	7 ..
Bulle corde mince	19 ..	23 ..	Couleurs à plat	5 25	5 50
Bulle jaune	7 ..	9 50	Gros de magasin	3 75	4 ..
Bouchonné n° 1	6 50	7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers	2 25	2 50
Id. n° 2	3 50	4 ..			

PROVINCE — On cote :

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 ..	27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 ..	6
Bulles gris.	9 ..	11 ..	Drogu ets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus.	10 ..	12 ..			
Cotonnettes pâles	5 ..	7 ..			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31	32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
Gros-bons pur fils	..	..	Cordes 1/2 goudron	..	..
Cotons bleus	13	14	Pnormium	5	6
Cotons de couleur exempts de noirs	13	16	Cotons noirs	7	9
Toiles à voiles	37	42	Filets fins	16	18
			— 1/2 gros	..	..

Région du Midi

Blanc campagne	30	31	Cordes blanches	34	35
Toile à voile bl. n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc	30	33
Coton bleu	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21	22
Indiennes claires	14	..			
— tout venant	6	7			
Gros bons	20	22			

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30	31	Bulles mêlés	15	16
Bulles gris pure toile	30	33	Blancs sale	20	25
Bulles bleus toile	12	14	Indiennes couleurs mêlées	5	8
			Cordes blanches	30	36
			— goudronnées	25	30

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38	45	Cordes blanches	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées	15	17
Bulles	18	35			
Bleus toiles et coton	15	22	Emballage phormium	5	6
Couleurs mêlées	9	15			

MARSEILLE — On cote :

Cassés de rue	4 50 à 4 75
— magasin	7 .. 8 ..

Crins

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — On cote aux 50 kilos :

Crins de cheval du pays	200 à 225
— Amérique ordinaire	125 125
— — bon mélangé	145 150

LE HAVRE. — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange, 145 . à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id sans quars, 100 à 175.

Anvers. — De notre correspondant spécial :

Les arrivages s'élèvent à 161 colis.

Stock en première main: 4 colis queues de cheval ; — id. queues de cheval et crinières crin classé ; 200 id. crin mélangé; 88 id queues de bœufs.

Ventes : « colis queues de cheval ; 109 id. crin mélangé 10 id. queues de bœuf.

Le détail des prix obtenus se trouve indiqué dans le tableau ci-dessous :

7 b. crin classé de B.-Ayres à 2 35 ; 12 b. assez bon mél. de B.-Ayres et Bahiablanca au pr. moyen de 1 47 1/2; 66 s, et 25 b. mél. ord. à bon ord. de Paraguay et B.-Ayres au pr. moyen de 1 47 1/2 ; 6 b. p mél. de Buenos-Ayres à 1 22 1/2; 5 b crin classé de B.-Ayres et 10 b qs de bfs sqds de Rio-Grande et Rosario, à prix non divulgués.

Par 1/2 kilo 2 % tare, 2 % escompte cercles en fer neutralisés pour provenances de la Plata et autres. Par 1/2 kilo tare réelle 2 % d'escompte pour provenances qe la Russie.

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — Peu ou pas de modification dans l'allure du marché d'os depuis la semaine passée, Prix inchangés.

Os gras de cuisine, pour colle	10..
Os d'équarrissage, propres et secs	8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place, 8 50 à ... les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 34 .. à 35....

VIENNE (Autriche). — On cote aux 100 kilos :

	K.	H.
Onglées de bœufs	11 »	à
Cornes de mouton	30 »	à 32 »
— de bœufs hongrois suivant q.	120 »	à 130 »
— de vaches —	24 »	à 32 »
— de bœufs allemands	32 »	à 42 »
— de vache —	9 »	à 11 »

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50; dito blanche 5. à 8 ..; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle

Paris	de 55 à 60
Province	de 50 à ..
Etranger	de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parcheminspour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

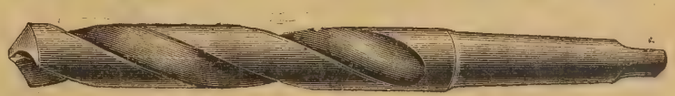
Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 14.

Prix aux 50 kilos.

Le Gérant: A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX^e)

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"



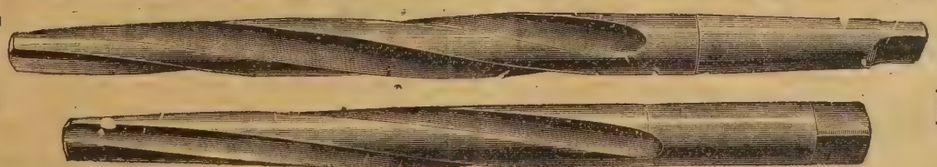
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

FABRIQUE DE ROBINETS

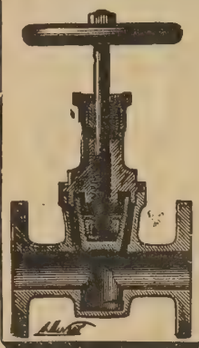
Médailles Bronze et Argent, 1878, 1889, 1900 Téléphone 932-17

Maisons HERBEPIN, MARTEL et BOUSSELET

MARTEL, SUCCESSEUR

FONDERIE DE CUIVRE

21, rue du Grand-Prieuré, PARIS



ROBINET BREVETÉ S. G. D. G.

DIT A CLÉ FOLLE

et à passage direct pour vapeur

ROBINET à SOUPAPE en fonte et bronze

SOUPAPES ET APPAREILS DE SURETÉ

POUR GÉNÉRATEURS ET LOCOMOBILES

SUR DEMANDE ENVOI DU CATALOGUE

FONTES BRUTES DE CHOIX

à l'air chaud à l'air froid

SPÉCIALITÉS POUR

CYLINDRES DE MACHINES

ET POUR LA TREMPE

LILLESHALL COMPANY,

16, FINSBURY SQUARE LONDRES

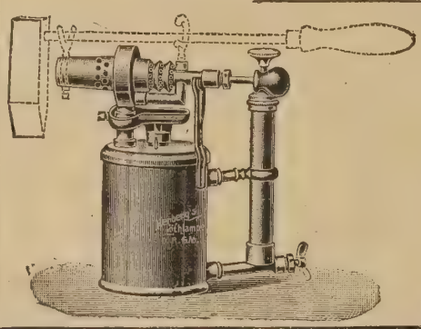
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

APPAREILS A SOUDER & A BRASER

au gaz, à l'alcool, à l'essence et au pétrole

Léon GUILBERT

PARIS — 39, rue des Archives, 39 — PARIS



BRULEURS

Chalumeaux, Fers

LAMPES A SOUDER

RÉCHAUDS

Appareils de Laboratoires

CONSTRUCTION

d'Appareils spéciaux

CATALOGUES FRANCO SUR DEMANDE

Maison L. NEUHAUS, (Ingr E. C. P.)

Bureaux et Ateliers : 1, rue Gerbier, PARIS

Téléphone 947-08

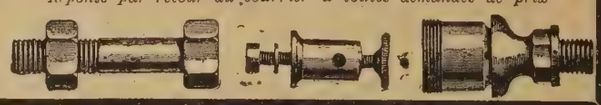
DÉCOLLETAGE DE PRÉCISION

sur tous métaux (Fer, Cuivre, Aluminium, etc., etc.)

PIÈCES DÉTACHÉES pour Automobiles, Robinetterie, Mécanique Electricité, Compteurs à gaz, Optique, Machines à imprimer, Chemins de fer, etc.

EXÉCUTION RAPIDE — PRIX SUIVANT QUANTITÉS

Réponse par retour du courrier à toutes demandes de prix



MALMEDIE & CIE

MASCHINENFABRIK-ACT.-GES

à DUSSELDORF-OBERBILK (Prusse-Rhénane)

Se charge de toute construction de machines et appareils pour tréfileries, étamage, galvanisation des fils et des grillages, pointes de Paris, clous et chevilles pour chaussures, rivets, goupilles, crampons, grillages à mailles hexagones, ronces artificielles, ressorts en spirales, poignées à caisses, chaines, boucles, crochets, agrafes, œillets, pitons, gonds, épingles à cheveux et généralement pour la fabrication de tous les articles en fil métallique. — Machines et presses pour la fabrication des boulons, vis à bois, etc. — Machines pour la fabrication des crampons, pour rails des mines et pour clous à pointes plates; clous dorés pour meubles et clous en tôle. — Presses à rondelles. — Machines à pointer les bouts des objets de fil métallique et à dresser les barres. — Bancs à étirer. — Dévidoirs. — Appareils à redresser et à bobiner le fil. — Machines à fileter, à ébarber, à percer, etc. — Machines pour aplatir les feuillards pour ressorts de voitures. — Presses à têtes de boulon (à voie froide), à têtes rondes, enfoncées, bombées, carrées et hexagones. — Machines pour le travail des tuyaux et leurs pièces d'assemblage.

NOUVEAUTÉ : Presses à pointes de Paris rapides avec une production à peu près triple de nos machines à pointes construites jusqu'ici.

SPÉCIALITÉ : Galvanisation de fil par voie électrolytique de construction la plus parfaite et moderne.

JESSE A. TILGE, Pres. J. W.C. CAMPBELL, V. Pres. JOS. P. Mc GOVERN, Sect'y

Adresse télégraphique : FURMEN-NEW YORK — Téléphone : 4541 et 4542 SPRING

Codes : A. B. C. — Western Union Liebers.

The Hatters' Fur Exchange

Nos. 23 et 25 WASHINGTON PLACE

NEW-YORK États-Unis

IMPORTATION - REPRÉSENTATION

Consignation avec ou sans avance de fonds

pour

les Poils coupés et soufflés,

les Peaux de Lapins, Lièvres

et Ragondins

et

tous déchets

et autres matières premières

pour la Chapellerie.

H. & A. CHAPAL Frères & CIE

à BROOKLYN (États-Unis)

COUPERIE de POILS pour CHAPELLERIE

Usines à BROOKLIN (Etats-Unis), 393-401, Flushing avenue

Maison d'Achat, à MONTREUIL-SOUS-BOIS

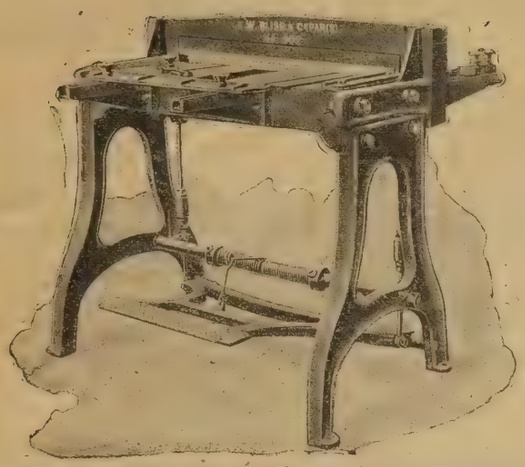
Environ **vingt millions** de peaux de lapins et de lièvres sont coupées annuellement dans ces Usines

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

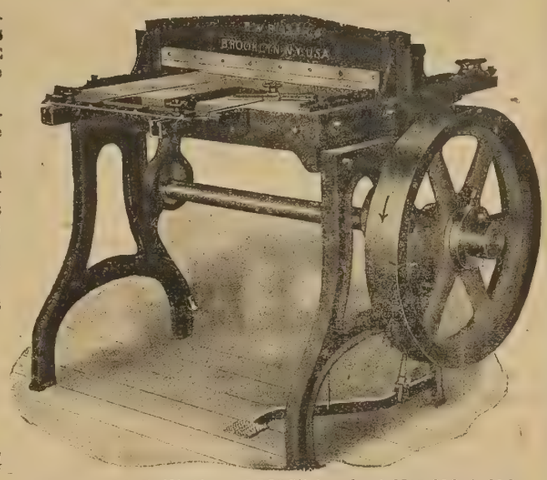
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



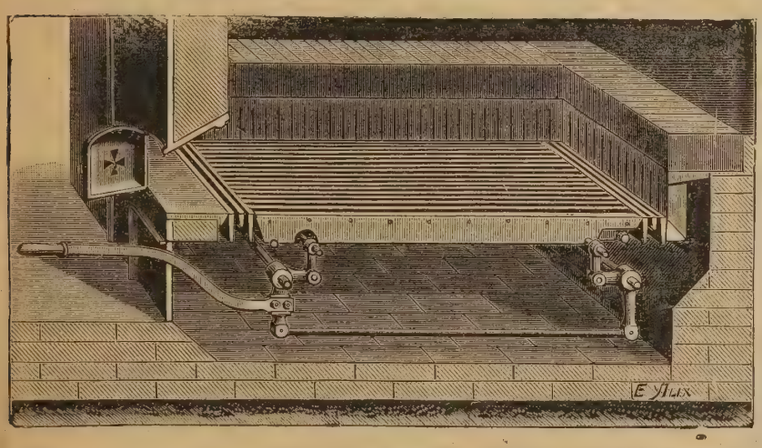
Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

VILBŒUF & LADREYT, SRS, Ingénieurs-Constructeurs

182, boulevard Victor-Hugo. CLICHY (Seine) — Téléphone 508-67

CHAUDRONNERIE, FORGE & ESTAMPAGE, MÉCANIQUE

Chauffage industriel



GRILLE ARTICULÉE A MOUVEMENT VERTICAL

permettant l'emploi de combustibles pauvres

Economie 15 % — 3110 grilles vendues

Prospectus et Références sur demande

BARREAUX EN FER POUR TOUS FOYERS INDUSTRIELS

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE de DOUAI

Société anonyme au capital de 850.000 francs

LAMINOIR A FROID

Acier doux et trempant — Acier de Suède

Feuillards étamés

et

GALVANISÉS

pour

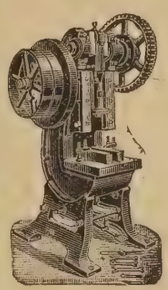
EMBOUTISSAGE

ÉTIRAGE, ESTAMPAGE

SERRURERIE, DÉCOUPAGE, etc.

FEUILLARDS LAMINÉS

DOUAI. — Téléphone : 27.



Maison LEPINE & GRIMAR

F. GRIMAR Sucr

Constructeur-Mecanicien

38 Rue Bréguet. (Anc pass. Raoul) – PARIS 924-72

Balanciers, Découpoirs, Excentriques, Moutons

MACHINES A FRAPPER

LES BOULONS ET RIVETS

CISAILLES A GUILLOTINE

MACHINES A PLANER LES TÔLES

Envoi franco du Catalogue complet sur demande

AVIS IMPORTANT AUX INDUSTRIELS

Consommateurs d'Aciers Rapides

TREMPANT A L'EAU OU A L'AIR

Aciers fondus, Aciers corroyés, **Aciers** Martin doux, 1/2 dur ou dur, **Acier comprimé,** Acier doux étiré rond et hexagone pour décolletage, **Acier** à cémentation, **Fil d'acier** fondu poli en tringles pour outils, **Fil d'acier** pour ressorts, **Mèches** américaines à grande vitesse, **Mèches** américaines en acier fondu, **Alésoirs, Tarauds, Scies** à métaux à froid et à chaud, circulaires et à main, **Mandrins** américains, **Fraises, Limes, Outillage, Machines-Outils** modernes, Organes de transmissions, etc.

Prix et qualités défiant toute concurrence, -:- S'adresser : à la

Société Française Seebohm & Dieckstahl

24, boulevard Magenta PARIS (Xe)

STOCK IMPORTANT — PROMPTE LIVRAISON

Télégrammes : SEEBOHM-PARIS CATALOGUE FRANCO Téléphone 437-35

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY PARIS 1889

MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN

DROITES ET CIRCULAIRES

pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

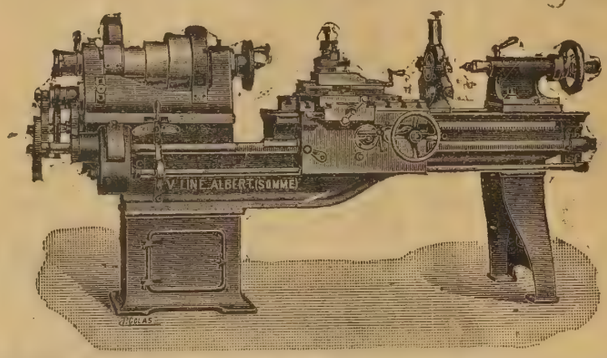
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMÉS

Direction et Bureaux: 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines: 136, avenue de la Reine, à Boulogne s.-Seine. Téléph. 678-92
à Lyon. Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-64, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 17

Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marché.

Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGÈNE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement des pneus** par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

Ancienne Maison Vve L. LONGUEMARE

F. et G. LONGUEMARE Frres Sucrs

12 et 14, rue du Buisson-St-Louis, PARIS
Téléphone : 422-87 *Adr. télég. :* Longuemare-Paris

Lampes à souder
Pièces détachées pr Automobiles -- Spéc^te de Carburateurs

Paquetage imperméable

Système RUECKHEIM BROS AND ECKSTEIN

Breveté S. G. D. G., N° 360.097

le 5 décembre 1905

Ce paquetage, destiné à l'emballage de bonbons, maïs grillé, café, thé, graines d'arachides et autres marchandises susceptibles de se détériorer et de perdre de leur goût par suite d'une exposition à l'air, peut être établi à bas prix en papier imperméable et son mode de fermeture ne laisse pénétrer ni l'air, ni l'humidité.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec fabricant pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, 59, rue de Provence, Paris. (744)

GALLY Frères & Cie

à CHARLEVILLE (Ardennes)
Société en commandite au capital de 2.000.000

FONTE MALLÉABLE & FONTE D'ACIER AU CREUSET

Le " G. F. A. Métal " au Creuset

Forgeable -:- Trempable -:- se Cémentant parfaitement

Raccords en fonte malléable
pour chauffage, vapeur, etc., etc.

REPRÉSENTANTS

pour la fonte { M. GÉ, Ingénieur A. & M., 233, boul. St-Denis, COURBEVOIE
M. HUBERT, 47, rue Forest, CHARLEVILLE
pour les Raccords { M. FORGET, 71, rue du Cherche-Midi, PARIS

CONSERVEZ VOS CHAUDIÈRES !

Incrustations
Corrosion
Piquage

Sont vaincus par

l'APEXIOR

Un essai ne coûte rien

LE PRODUIT S'APPLIQUE COMME UNE PEINTURE

Demandez copies des rapports officiels après 3 ans de service

A.-N. EMMEL

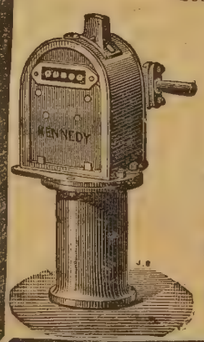
278, boulevard Raspail, PARIS
Téléphone : 708-15 Adr. tél. : ASTAHL-PARIS

COMPAGNIE FRANÇAISE D'APPAREILS

GLENFIELD & KENNEDY

COMPTEURS et TOUS APPAREILS pour DISTRIBUTION D'EAU

Société Anonyme au Capital de 412.500 francs
11, boulevard Bourdon. — PARIS
Téléphone 157-62



COMPTEURS A PISTON
pour eau froide avec bague roulante
COMPTEURS A PISTON
pour chaudières avec piston spécial
ROBINETS VANNES
RÉDUCTEURS DE PRESSION
SOUPAPES ÉQUILIBRÉES A FLOTTEUR
BOUCHES D'INCENDIE
BORNES FONTAINES
ROBINETTERIE SPÉCIALE

Usines métallurgiques de Vallorbe

207, Faubourg St-Martin PARIS

FABRIQUE DE
LIMES et RAPES

Echoppes, Burins, Rifloirs, Gratloirs, Equarrissoirs pour grosse et petite mécanique, Horlogers, Bijoutiers, Armuriers, Dentistes, *etc.*

QUALITÉ GARANTIE — LIVRAISON IMMÉDIATE

FORGE ET CONSTRUCTION

CHAMPERNAUD, maître de forges, à LORETTE (Loire)

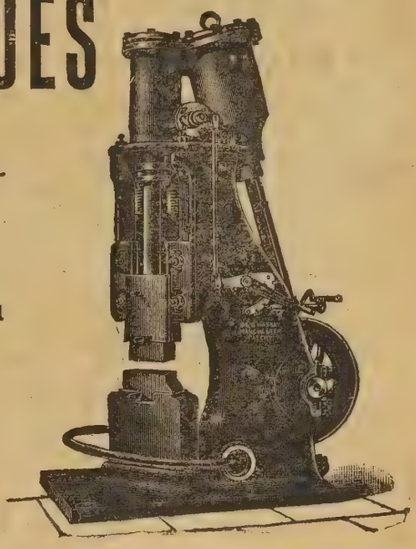
Pièces de forge grosses, moyennes et petites. Bielles, Têtes de bielles, Manivelles, Arbres droits et coudés pour machines à vapeur, moteurs à gaz, à pétrole, etc.
Matériel de chemins de fer. — Pièces diverses pour plaques tournantes, ponts tournants, chariots transbordeurs, transmissions de signaux, mouvements d'aiguillages, etc.
Roues de chariots avec trempe spéciale au roulement.
Spécialité de Pièces pour Automobiles. — Vilebrequins en acier au carbone, au nickel, au chrome-nickel, mangano-siliceux, complètement terminés ou dégrossis.
Engrenages en acier au carbone, nickel-chrome, mangano-siliceux ou en acier spécial à très haute résistance, bruts, dégrossis ou taillés. — Essieux avant et arrière, Fusées, Moyeux et flasques de moyeux. — Leviers de direction, bruts ou montés.
Pistons de moteurs bruts ou finis et toutes pièces matricées ou de haute précision.

B. & S. MASSEY MANCHESTER.
ANGLETERRE

MARTEAUX-PILONS A VAPEUR, MOUTONS A VAPEUR BREVETÉS

Scies à ruban pour scier les métaux à froid

MARTEAUX-PILONS PNEUMATIQUES



Brevetés, Système Massey

Est, parmi les marteaux à fonctionnement par transmission, le meilleur substitut aux marteaux-pilons à vapeur.
De construction semblable et de puissance égale.
Coups légers ou durs à volonté.
La tête du marteau peut, à volonté, rester au haut de sa course, ou être retenue fermement sur la pièce à forger.

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE

Agents généraux pour la France :

WALTER COPE & Cie, 13, Rue Perdonnet. - PARIS

***Adresse télégraphique* : METALINE-PARIS**

RACCORDS EN FONTE MALLEABLE, marque +G F+

POUR CONDUITES D'EAU, DE GAZ ET DE VAPEUR

4.000 MODÈLES de : $\frac{1/8"}{5\text{-}10\ m/m}$ à $\frac{4"}{102\text{-}114\ m/m}$

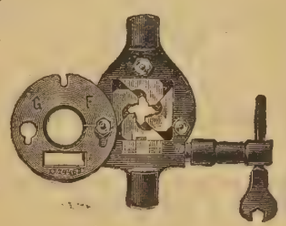
Taraudages d'un fini remarquable et absolument d'équerre

On obtient un joint étanche en n'employant qu'un minimum de filasse ou de mastic

Stock considérable

Outillage perfectionné pour la pose des tubes en fer

Robinetterie — Robinets avec ou sans réglage pour Chauffage



Demander Catalogue et Renseignements :

***Société anonyme pour la* Vente des RACCORDS SUISSES**

Télégramme : RACCORDS-PARIS — **45, boul. Richard-Lenoir, 45** — Téléphone : 497-27

SOCIÉTÉ ANONYME

DES FORGES ET ACIÉRIES DE COMMERCY

Capital : 1.800.000 francs

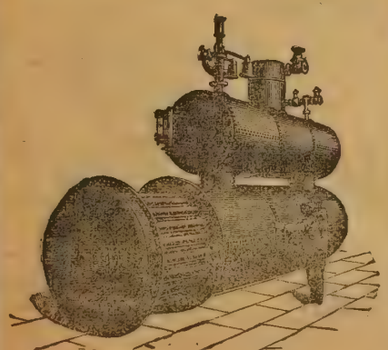
TÉLÉPHONE 1-05 **(Anciens Établissements Grosdidier)** TÉLÉPHONE 1-05

MACHINE D'ACIER MARTIN EXTRA-DOUX, TRÉFILERIE, POINTERIE, CLOUTERIE, FABRIQUE DE FERS A CHEVAL à Commercy (Meuse).

Grillages mécaniques et Ronce artificielle à Saint-Jean-de-Losne — *Ancienne Usine des Clôtures mécaniques de la Côte-d'Or*

Adresser la correspondance à M. l'Administrateur-délégué, les télégrammes : **Forges-Commercy.** — Téléphone

Anciens Etablissements HERMANN-LACHAPELLE, CALLA & SABROU



CHALIGNY & Cie, La Plaine-Saint-Denis (*Seine*)

MACHINES A VAPEUR

Locomobiles, demi-fixes, fixes ; horizontales et verticales, à échappement libre, à **CONDENSATION**, monocylindriques et **COMPOUND**

CHAUDIÈRES

Type locomotive, semi-tubulaires, à foyer amovible, foyer soudé, etc.

GROUPES ÉLECTROGÈNES — CONDENSEURS — RÉFRIGÉRANTS

CANOTS TYPE MARINE ET GROUPES MOTEURS POUR BATEAUX

Machines les plus économiques à ce jour

Fournisseurs de la Guerre, des Marines française et étrangères, des Colonies, de l'Assistance publique des Chemins de fer, etc.

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES : PARIS 1878, 1889, 1900 — MILAN 1906

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

BUREAUX : 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS : 154, rue Oberkampf
Téléphone 436-98

Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

GAUTHIER frères, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

Société ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE FRANÇAISE

Société Anonyme au Capital de 15.000.000 de francs
Siège Social à FROGES (Isère)

USINES à FROGES et au CHAMP (Isère), à La PRAZ et à SAINT-MICHEL (Savoie) et à GARDANNE (Bouches-du-Rhône)
ACIÉRIE à la PRAZ, par Modane (SAVOIE)

ACIERS POUR OUTILS

Marque déposée :

ACIER ÉLECTRIQUE

Ces aciers, fabriqués au four électrique par les procédés de la Société Electro-Métallurgique Française (Brevets S. G. D. G. de la Société et de M. Héroult) sont de première qualité ; ils se travaillent parfaitement bien.

Pour renseignements s'adresser :

à la Société Electro-Métallurgique Française à FROGES (Isère)

Ou au Dépôt d'Aciers de la Société, 212, rue Lafayette, PARIS

ALUMINE, ALUMINIUM PUR ET ALLIAGES
FERRO-CHROME — FERRO-SILICIUM

Société anonyme "l'ABEILLE"

Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)

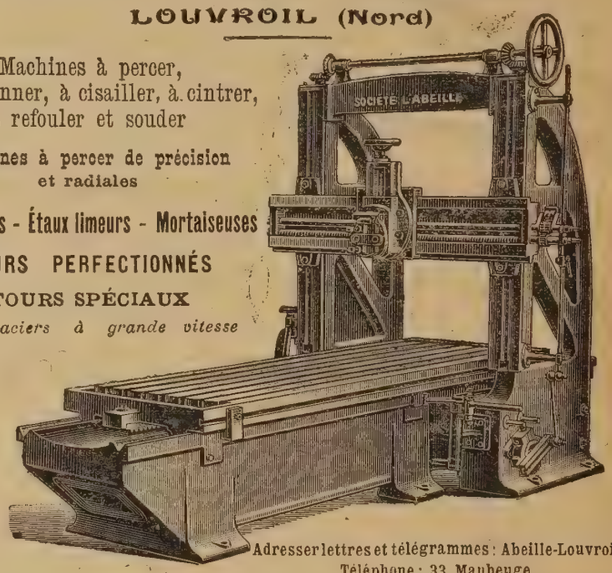
Machines à percer,
à poinçonner, à cisailler, à cintrer,
à refouler et souder

Machines à percer de précision
et radiales

Raboteuses - Étaux limeurs - Mortaiseuses

TOURS PERFECTIONNÉS

TOURS SPÉCIAUX
pour aciers à grande vitesse



Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

FABRIQUE SPÉCIALE DE PIECES ESTAMPÉES

GODART & ROBERT

CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Matriçage-Estampage
PIÈCES FORGÉES à la MAIN et au Pilon, brutes et finies
PIÈCES DÉTACHÉES pour Cycles, Automobiles, Marine, Artillerie, Carrosserie, Machines agricoles, Pompes, etc.

Adresse télégraphique :	*Gare :*	*Téléphone*
ESTAMPAGE-CHATEAU-REGNAULT	MONTHERMÉ-EST	N° 3

Machine à monter les chaussures

Système THE BOYLSTON MANUFACTURING COMPANY

Breveté S. G. D. G., N° 383.282

le 23 octobre 1907

La disposition particulière du mécanisme qui saisit automatiquement l'empeigne permet à l'ouvrier de tirer et de tendre cette dernière autour de la forme préalablement à la mise en marche, par la chaussure même du dispositif d'application des pointes ; on peut, en outre, faire varier à volonté la profondeur d'enfoncement des pointes.

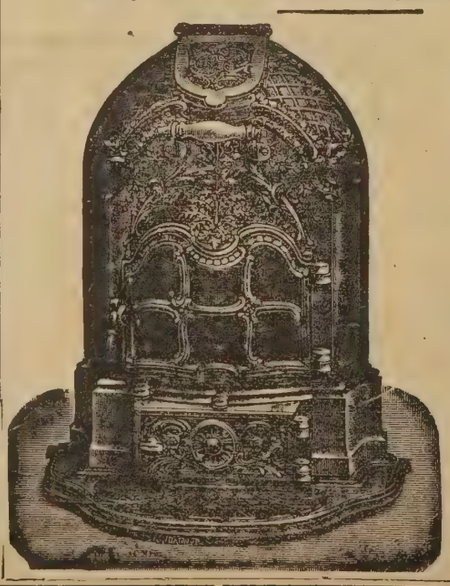
La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, rue de Provence, 59. (746)

FONDERIES, ÉMAILLERIE, ACIÉRIES

DE DIETRICH & Cie

37, Boulevard Magenta, PARIS



Appareils de Chauffage
pour appartements,
bureaux, magasins, etc.

CALORIFÈRES
POUR ATELIERS

FONTES ÉMAILLÉES

BAIGNOIRES

POTERIE
GARANTIE AU FEU

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ

Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

EMBRAYAGES à Friction

Rationnel-Progressif

Breveté S. G. D. G.

CH. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie *59, rue des Cloys, PARIS*

3.200 Applications, toutes forces, toutes vitesses

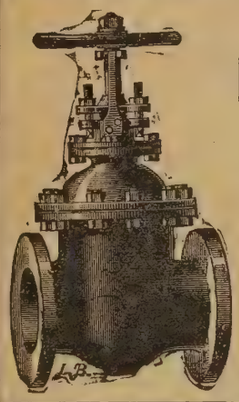
René GOVIN, 207, Faubourg Saint-Antoine, PARIS

Fabricant de **RESSORTS** en tous genres et toutes dimensions et de

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

pour Perçage, Meulage, Nettoyage de Tubes, Outillage pour Transmissions flexibles

ROBINETTERIE GÉNÉRALE



FONDERIE DE CUIVRE & DE BRONZE

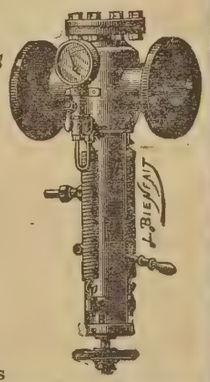
P. COLOMBIER & FILS, *Ingénieurs-Constructeurs*

AcIM

Fournisseurs de la Marine et des Chemins de fer

***PARIS.* — 212, Rue Michel-Bizot, 212** (Cours de Vincennes)

Anciennement 61, rue de la Roquette. -- TÉLÉPHONE 901-28



ROBINETTERIE POUR LOCOMOBILES, LOCOMOTIVES, SUCRERIES, RAFFINERIES, DISTILLERIES, ETC.

ROBINETS-VANNES à opercules dissymétriques et à décoinçage successif, adoptés par la Marine

ROBINETS A SOUPAPE EN ACIER, FONTE OU BRONZE

APPAREILS DE GRAISSAGE, SOUPAPE DE SURETÉ, DÉTENDEURS DE VAPEUR, ETC.

CUIVRERIE pour VOITURES et WAGONS

Exécution sur DESSINS, CROQUIS ou TYPES de pièces de toutes formes et de toutes dimensions

SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

SOCIETÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

Usines à Mulhouse, Belfort, Grafenstaden (Alsace)

Maisons à Paris : 4, rue de Vienne. — Maison à Lyon : 3, rue de la République

Machines à vapeur. — Moteurs hydrauliques. — Turbines à vapeur.
Chaudières. — Transmissions. — Locomotives
et Matériel de Chemin de fer. — Crics, Vérins, Petit Outillage, etc.

Machines pour filature et tissage de coton, laine et soie.
Machines pour impressions, teinture, blanchiment et apprêts.
Machines-Outils pour le travail des métaux

MOTEURS A GAZ DE HAUTS FOURNEAUX ET A GAZ PAUVRE, POUR FORCES DE 100 A 5.000 CHEVAUX

ÉLECTRICITÉ

Dynamos, génératrices et réceptrices à courant continu et à courants monophasés et polyphasés.
Transformateurs. — Commumatrices. — Survolteurs.
Installation complète de Stations centrales d'Eclairage

et de Distribution d'Energie pour Villes, Mines, Usines, etc.
Tracteurs. — Cabestans. — Tramways et Locomotives électriques.
Fils et Câbles isolés.
Câbles armés pour l'électricité. — Câbles pour lignes téléphoniques.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS 1900

7 Grands Prix — 2 Médailles d'Or

SOCIÉTÉ AMICALE

DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.
MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

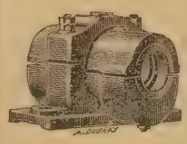
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de repondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succrs



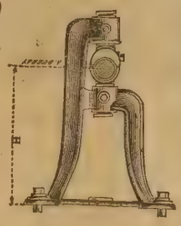
FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises, Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



SPECIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie

Ing. civils

52, r. de La Rochefoucauld PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

FABRIQUE SPÉCIALE

DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS

BRUN ET Cie

CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER

25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS

Téléphone : 905-63

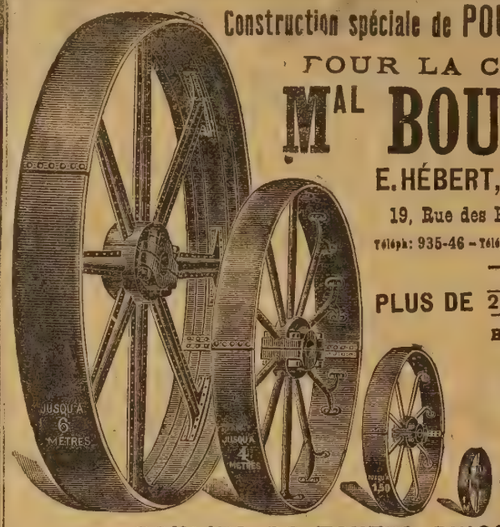
TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR

Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée

INSTALLATIONS D'USINES

PROJETS — PLANS ET DEVIS

Construction spéciale de POULIES en fer et acier POUR LA COURROIE



Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph : 935-46 – Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE Franco sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Ets BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

DÉCOLLETAGE PIÈCES MÉCANIQUES INTERCHANGEABLES

EXÉCUTION SOIGNÉE PRIX TRÈS RÉDUITS

TÉL. 902-64

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CLERVAL

Société anonyme au Capital de 400,000 francs — Siège à CLERVAL (Doubs)

Fonte mécanique sur modèles et dessins

TURBINES, POULIES, VOLANTS, ENGRENAGES — FONTE POUR MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

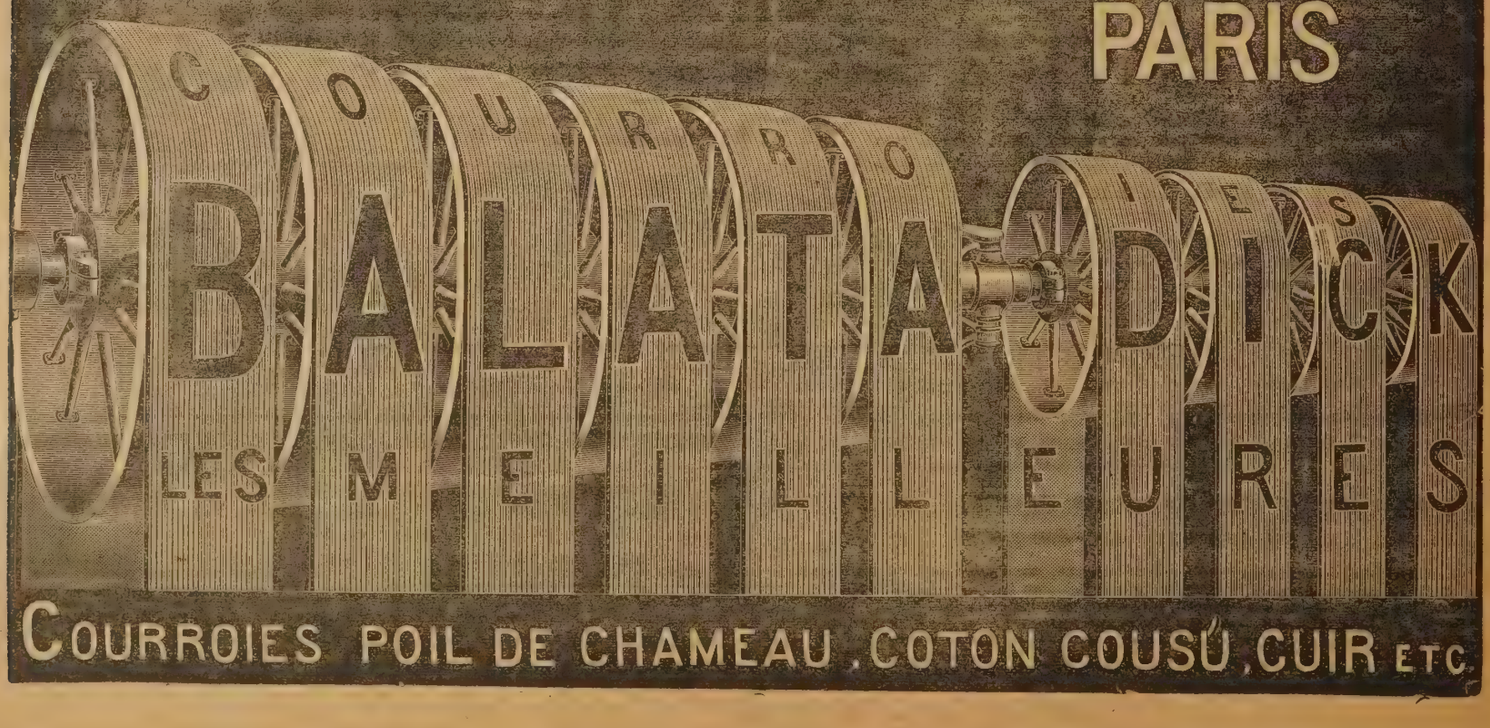
Batteuses, Machines agricoles, Pompes, Chauffage, Fumisterie, Organes de transmission, etc.

Spécialité de pièces au trousseau

WANNER & Cie

67 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 67

PARIS



COURROIES POIL DE CHAMEAU, COTON COUSU, CUIR ETC.

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Maison Michel PAGE
Fonderies & Ateliers de Constructions

E. CHAUDEL-PAGE

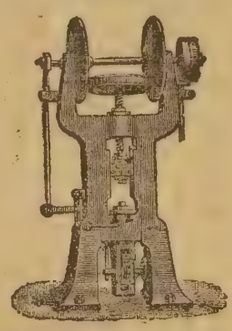
Ingénieur E.C.P. et A.M. Constructeur
au VALDOIE, près Belfort (France)

TRANSMISSIONS

Matériel de Forges et Fonderies

Travaux métalliques

Tuyauteries et Vannages



INSTALLATIONS DE Tréfileries, Laminoirs, Boulonneries Câbleries

Platinage, Estampage

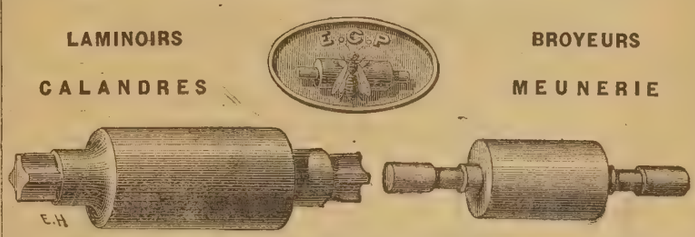
Frappes de Pilons

TURBINES HYDRAULIQUES
Axiales ou radiales, sous toutes chutes

RÉGULATEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE
Syst. C. HERRGOTT, brev. s.g.d.g.

CYLINDRES EN FONTE TREMPÉE
pour toutes Industries

LAMINOIRS
CALANDRES
BROYEURS
MEUNERIE



Postes, Télégraphe, Téléphone n° 10 — CHAUDEL-VALDOIE

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet
par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. **13**

Forges et Aciéries de la Bérardière à Saint-Etienne (Loire)

BEDEL & Cie

ACIERS FONDUS AU CREUSET
au Tungstène, au Chrome, au Manganèse, au Nickel, Mangano-Siliceux, etc
ACIERS A MARCHE RAPIDE
Marque Double Trèfle à 4 feuilles
ACIERS SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

FORGES & ACIÉRIES DE LA BÉRARDIÈRE
BEDEL & Cie
ACIER SPÉCIAL EXTRA DUR

Concessionnaire pour Paris, le Nord et le Nord-Ouest :
A. DURAND, *97, Rue Oberkampf, PARIS. -- Téléphone 900-20*

FORGES & ACIÉRIES BEDEL A LA BÉRARDIÈRE (ST-ÉTIENNE)

Ancienne Maison DUMESNIL & DURAND

A. DURAND & DUBARRE SUCRS

CONCESSIONNAIRES

97, Rue Oberkampf, 97. PARIS. -- Téléphone 900-20

Aciers fondus au Creuset pour Outils

ACIERS SPÉCIAUX A CÉMENTATION POUR AUTOMOBILES

Usine à Epinay-sur-Seine

Forges et étirage au banc

ALUMINIUM

Société Électro Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

ACIERS
FONDUS POUR OUTILS
de toutes duretés
Spéciaux pour
AUTOMOBILES

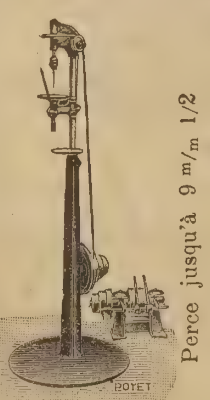
ACIERS
Corroyés, au Nickel
Durs, Mi-Durs
à Cémentation, etc.

ACIER ÉTIRÉ POUR DÉCOLLETAGE

Usine : 16 et 18, rue Pasteur. -- Paris

BÉGUIN FRERES

Magasins et Bureaux : **108, rue Saint-Maur.** PARIS



Ateliers de Constructions Mécaniques
E. LŒVENBRUCK
à MAROMME (Seine-Infre)

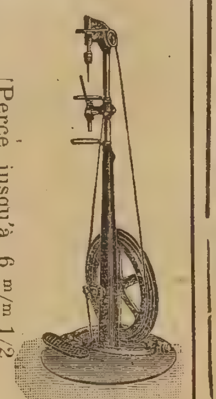
Perce jusqu'à 9 m/m 1/2

MACHINES à PERCER SENSITIVES
" L'Actuelle "
à pédale ou au moteur

Grande Précision — Rapidité
Rigidité parfaite
Travail doux et silencieux
PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE

Les machines sont livrées en gare, emballées, complètes, avec mandrin porte-mèches

Perce jusqu'à 6 m/m 1/2



FABRIQUE DE SCIES
pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE — M & M — PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET
PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XIe)

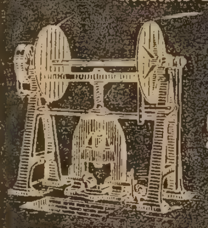
Stahlwerk Kabel
C. POUPLIER jr
KABEL (Westphalie)

Aciéries — Forges — Tréfileries

Acier fondu électrique pour outils.
Acier fondu "Thor" spécial, pour limes, rasoirs, scies à métaux, etc.
Acier fondu spécial, laminé et étiré pour mèches américaines, tarauds etc., recuit soigneusement, pour décolletage automatique.
Acier fondu tréfilé, poli, pour outils fins tels que mèches, tarauds pour horlogerie, petit outillage, etc.
Aciers doux étirés pour décolletage automatique, pour pièces de vélos et d'automobiles.
Aciers pour la construction d'automobiles, à cémentation, au nickel, au nickel-chrome et au vanadin.

Spécialité d'Outils à Découper
à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE
Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité



MAISON FONDÉE EN 1866
E. LAPIPE
Constructr Mécanicien
Bté S.G.D.G.
H. LAPIPE Chalons 84-87 — CH. WITTMANN Chalons 84-87
USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIER A FRICTION
DÉCOUPOIRS
CISAILLES — MOUTONS
MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique
MACHINES A EMBOUTIR
MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir
MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'induits et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES
INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS
TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

Fonderie de Cuivre, Bronze, Maillechort
ROBINETTERIE, NICKELAGE
Ch. DONDERS
1, 3, et 5, rue de la République. NANCY
Exposition Universelle de Paris 1900, Médaille de Bronze
la plus haute récompense attribuée aux grilles

Grille KUDLICZ
BREVETÉE S. G. D. G.
pour combustion économique et sans fumée, de tous déchets, poussier de coke, d'anthracite, etc.
Plus de 500 références en FRANCE
BARREAUX de GRILLES de toutes formes
en " SIDÉRONITE " d'une résistance extraordinaire

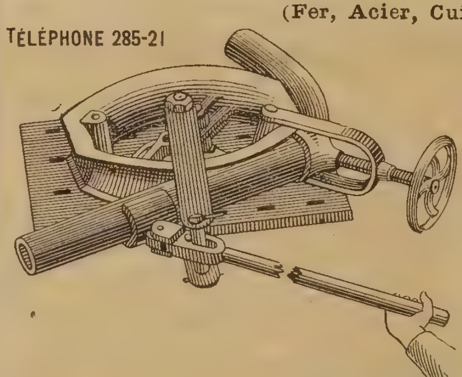
Chauffage d'habitations et d'ateliers par la vapeur. Etalages et Vitrines en cuivre pour tous genres de commerce.

Garniture métallique de presse-étoupe KUBLER Brevetée S. G. D. G. Durée dépassant 5 ans Plus d'usure de tiges

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 902-13 902-15
PETIT OUTILLAGE DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ
A PRIX TRÈS AVANTAGEUX

APPAREILS A CINTRER LES TUYAUX
(Fer, Acier, Cuivre)

TÉLÉPHONE 285-21



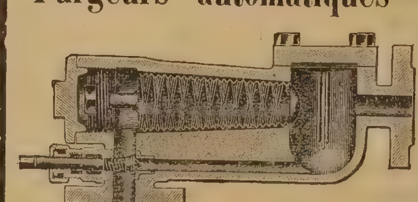
Brevetés S. G. D. G. en France et à l'Étranger

POUR ATELIER
POUR MONTAGE

Cintre de 11 à 114 m|m jusqu'à 40,49 m|m à froid

Appareils plus puissants sur demande
DEMANDER PROSPECTUS & RÉFÉRENCES

Purgeurs automatiques d'Eau de condensation



"KREUZSTROM"
pour hautes et basses pressions
Pas de parties mobiles ; pas d'usure ; pas de perte de vapeur ; fonctionnement sûr et continu ; nettoyage facile.
DEMANDER PROSPECTUS ET RÉFÉRENCES

RULF Frères, Ingén.-Constr., 15, bd St-Martin, PARIS

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

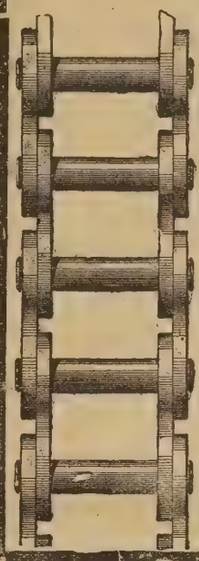
Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

Notation et enregistrement de la musique destinée à une reproduction automatique, avec expression

Système et appareil WALKER

Brevetés S. G. D. G., N° 384.658

du 19 décembre 1905

Basé sur ce fait que la force ou le volume du son émis par un instrument de musique dépend de la vitesse à laquelle la touche, levier ou autre dispositif de commande est déprimé ou autrement actionné, ce système permet d'enregistrer, en une seule opération, un air musical avec expression et rend possible de reproduire la musique, sur des instruments automatiques, avec toutes les nuances voulues.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec industriel pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (745

Société anonyme des Forges de Dôle et Foucherans

Adresser la correspondance au Président du Conseil

AUDEMAR-GUYON

DOLE-DU-JURA

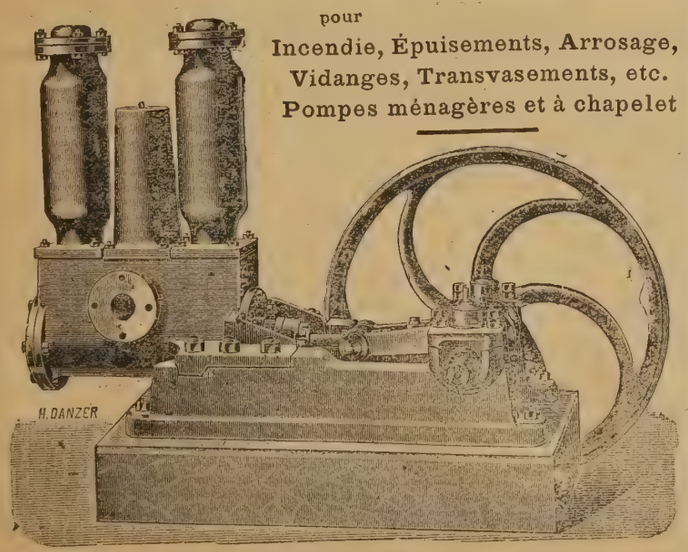
POMPES :
à plongeur,
à membrane,
à manège, etc.

POMPES :
à boulets,
de mines,
de puits profonds.

POMPES A BRAS

pour

Incendie, Épuisements, Arrosage,
Vidanges, Transvasements, etc.
Pompes ménagères et à chapelet



ALBUMS FRANCO — PROJETS ET DEVIS POUR TOUTES INSTALLATIO

FONDERIE ARTISTIQUE

CUIVRE, BRONZE, MÉTAL-BLANC

EMILE QUIRIN

à Luxeuil-les-Bains (Hte-Saône)

Cuivrerie d'Art et d'Ameublement

PIÈCES POUR MACHINES INDUSTRIELLES

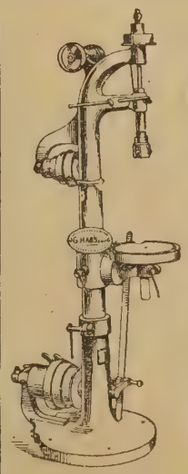
COMPTOIR GÉNÉRAL

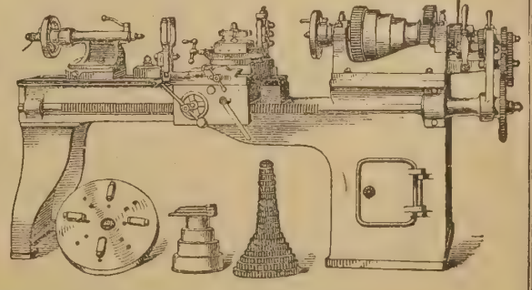
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

G. HAAS AND Cº

108, rue du Faub. St-Denis. PARIS

près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55





Envoi du Catalogue sur demande

GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury

PALANS ÉLECTRIQUES BTÉS S. G. D. G.

A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes

PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues

MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER

et tous Articles de transmissions

EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, BTÉS S. G. D. G.

pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES

SUR PLANS ET MODÈLES

Trousseau, Fontes d'automobiles

GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER

coulé au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE

Construction

POULIES EN FER

Engrenages

P. OUDIN

DISSOUBRAY, successeur

32, rue de Malte — PARIS

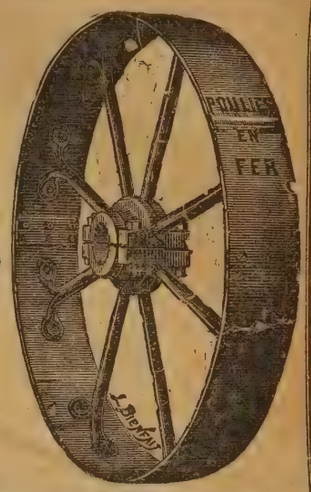
ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES

pour Câbles métalliques

Installation d'Usines



Ars BARIQUAND & MARRE 127 ROBERKAMPF PARIS

FRAISES DE TOUTES FORMES, ALÉSOIRS, FORETS HX

ET MOLETTES etc. EN STOCKS COMPLETS PRIX RÉDUITS

EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & CIE, SUCCESSEURS

91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie

des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.

BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques

Emboutissage de pièces détachées

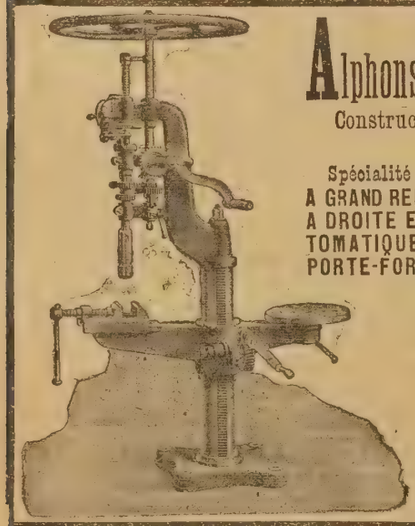
COMMERCE DE FERRAILLES & VIEUX MÉTAUX

MATÉRIEL D'OCCASION pour travaux publics et autres

ACHAT — VENTE — LOCATION

Charles METZGER, à REIMS

(MARNE) TÉLÉPHONE 0.21



Alphonse DANIEL & Cie

Constructeurs à **LOUVROIL** (Nord)

Spécialité de MACHINES A PERCER MODERNES A GRAND RENDEMENT, tournant indifféremment A DROITE ET A GAUCHE avec PRESSION AUTOMATIQUE prenant sa commande sur L'ARBRE PORTE-FORET.

Les nombreux avantages de ce mode de commande sont détaillés dans une notice spéciale sur les machines à percer, que nous adressons sur demande.

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RADIALES, MACHINES A RABOTER, POINÇONNER, MORTAISER, CINTRER, REFOULER, ETC.

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

L. HENON & CIE, à CHARLEVILLE

Concessionnaire pour la France, la Belgique et l'Italie

des **Fours Eckardt**

Pour la fusion sur sole des aciers coulés, fontes malléables

etc., etc.

RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

SIRCOULON, AMSTUTZ & SANDOZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

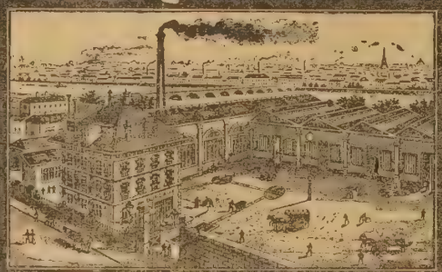
sur tous métaux et profils. Calibrage soigné

Aciers fondus supérieurs.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

et de

PRODUITS A POLIR



Meules et Pierres

en Émeri pur de NAXOS,

en Composition,

en Corindon

ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc.

en Grains, Poudres et Pâtes

THILL & FRIREN

USINE et BUREAUX : Quai de Seine et 62, Rue Victor-Hugo

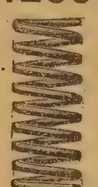
COURBEVOIE, près PARIS

TÉLÉPHONE 22 — Catalogue et Échantillons sur demande — EXPORTATION

MANUFACTURE DE

RESSORTS à BOUDINS & DÉCOUPAGES

en tous Genres et pour toutes Industries



RESSORTS depuis 15/100e épaisseur jusqu'à 32 m/m de grosseur de fil

ACIERS laminés trempés et non trempés

DÉCOUPAGES et EMBOUTISSAGES

sur tous MÉTAUX

RONDELLES GROVER, TARIF SPÉCIAL

GOUPILLES DOUBLES, TARIF SPÉCIAL

RIVOAL & CADEAU

INGr A. M. ET E. C. P.

14, Rue des Montibœufs, PARIS

FOURNISSEURS DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER ARSENAUX, TRAMWAYS, CONSTRUCTEURS

Téléphone 935.09

MACHINES-OUTILS de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS

VENDUS EN 1902—1903

Maison GUILLET-MARTIN

RENE MARTIN & Cie

Successeurs

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT breveté S. G. D. G. résistant aux plus fortes pressions et indiquant d'une manière très visible le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.

Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES en tous genres pour chimie physique, etc.

USINE St-Denis (Seine) rue Génin, 24

EXPOSITION UNIV 1900

2 Grands Prix

ACIERS SUÉDOIS

Uddeholm — Uddeholm — SUÈDE — Uddeholm — Uddeholm

RYTZELL & Cie 187, quai Valmy Paris X^{e}

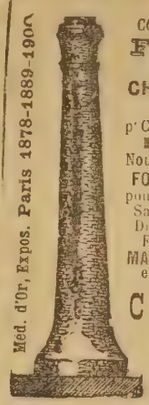
Télép. 405-94 — Télég. LINDBERGUS-PARIS

Dépôt des Forges et Aciéries d'Uddeholm (Suède)

ACIERS corroyés, fondus de toutes qualités pour outils.
ACIERS pour **Barres à mines, Limes,** etc.
ACIERS fondus au creuset "La Rose".

Cette qualité est livrée en galets de toutes dimensions pour **fraises, molettes,** etc.

GRAND PRIX: Paris 1900, Liège 1905



CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES

FOURNEAUX D'USINES

CHEMINÉES EN BRIQUES

FOURNEAUX

p^{r} Chaudières à vapeur en tous genres

HAUTS FOURNEAUX

Nouveau syst. de Foyers fumivores

FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES

pour Produits céramiques, Verreries Savonneries, Sucreries, Brasseries Distilleries, Raffineries, Fonderies Forges et Usines de tous genres

MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR et autres pour toutes industries

CORDIER Aîné

98, rue du Chemin-Vert, PARIS

ÉTUDES, PLANS

TÉLÉPHONE

TUBES en FER et ACIER

Atelier spécial pour la fabrication des TUBES FIELD et BERENDORF

Tubes pour Chaudières de tous systèmes

Spécialité pour le CINTRAGE des Tubes en fer ou en acier

SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX

Exécution de tous travaux d'après dessins — Installations d'usines

Grand assortiment de Tuyauterie en magasin

Vve J. BAUDET, 12, rue des Ecluses-St-Martin PARIS

CREUSETS en PLOMBAGINE

pour tous métaux

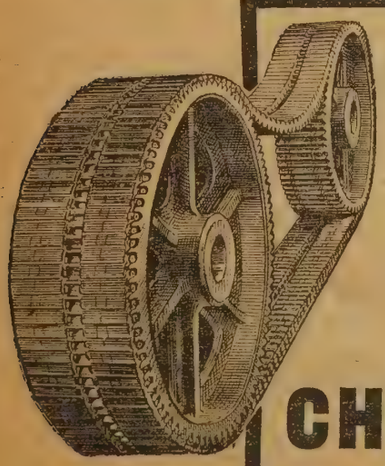
et de toutes dimensions

Tonindustrie Klingenberg ALBERTWERKE

G. m. b. H.

Francfort s/M.

(Allemagne)



CHAINE SILENCIEUSE "MORSE WESTINGHOUSE"

articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN *Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :* Constructr, **79, Rue d'Angoulême, PARIS** (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX "
Pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRES ÉMERISES
marques : FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi franco sur demande :
Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES
à polir
" DIAMANTITE "

FABRIQUE D'ÉMERI
PAPIER VERRE — TOILE ÉMERISÉE
AU CROISSANT — MARQUE DÉPOSÉE — 3 — QUALITÉ SUPÉRIEURE — E. DELAUNAY Jne PARIS
Mon DELAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins :
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

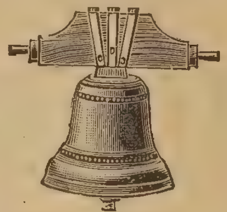
Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES — SCIES — RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS
DOMBRET - DESCHAMPS
29, r. des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF
FONDS UNIS & GUILLOCHÉS
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
CUIVRE & ZINC
PLAQUES DE VOITURES
DE TOMBES ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS etc.

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles — Jets de cuivre et bronze



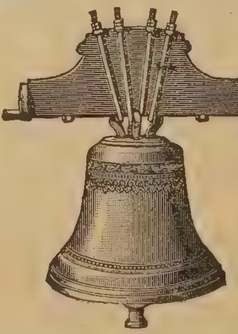
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS — ROSSIGNOLS — PASSE-PARTOUT
RODIER
Fabricant
Rue Popincourt
N° 4
PARIS

FAUSSES CLÉS

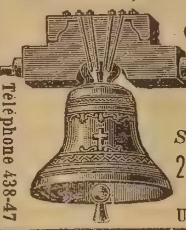
FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES
Avertisseurs
pour Tramways et Automobiles



EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux :
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts :
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773



Téléphone 438-47
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
GRAVURE SUR MÉTAUX
COMMERCE — INDUSTRIE
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES

THÉVENON & Cie
39, RUE DE MONTMORENCY, PARIS

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., **Succeur de F. CHeRON**
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie — ORFÈVRERIE GALLIA
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT — Fabrication française
Marque déposée

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 902-25 902-15
COMPTEURS D'EAU POUR USINES
CANALISATIONS DE VILLES ET APPARTEMENTS

Carl-Hugo BERGER
Remscheid-Neuenhaus (Allemagne)

Pinces universelles, Pinces champagne, Pinces plates et rondes, coupe-boulons, etc., etc.
Spécialité de pinces à manches isolants p. Électriciens
Tenailles pour Maréchaux ferrants
Agent général pour la France: **G. HERPIN**
1, avenue de la Pelouse, à St-MANDÉ (Seine)

GRAVURE · ESTAMPAGE · DÉCOUPAGE
MARQUE AF DÉPOSÉE
GODON & BRETON
SUCCESSEURS DE A. FOUCAULT
PARIS - 29, Avenue de la République, 29 - PARIS
Marques de Fabrique, Alphabets et chiffres en acier fondu, Lettres pour le moulage.
Caractères à Jour, Timbres cuivre et caoutchouc, Dateurs, numéroteurs.
Plaques de toutes sortes, gravées, fondues, estampées. Plaques en émail.
Pinces à Plomber, Presses et Marques à feu, Clichés.

669.03
ME
v. 41

N° 50 — 41me ANNÉE — 15 DÉCEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS — Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA METALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.
Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.
En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Chambre syndicale des Fabricants de Lampes et de Ferblanterie : Assemblée générale du 16 novembre 1909. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — Economie dans les opérations du perçage. — Loi sur le paiement du salaire des ouvriers et employés. — A l'Exposition de Nancy. — Nouveaux tarifs douaniers pour les fers, fontes et aciers (suite et fin). — Nouvelles diverses. — Nécrologie. — Tarifs de transports. — Houilles. — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

CHAMBRE SYNDICALE DES FABRICANTS DE LAMPES et de FERBLANTERIE

(Lanternes. Cuivrerie et Industries qui s'y rattachent)

9, place des Vosges, PARIS

Assemblée générale du 16 novembre 1909

La séance est ouverte à 2 h. 1/4, sous la présidence de M. Rodrigues, président.

Ont signé la feuille de présence : MM. Antoine, Auteroche, Billy, Bonnet, G. Brenot, Breuzin, Charpentier, Forest, Franck, Hourès, Lieutard, Luchaire, Maisonneuve, Maris, Méret, Petitjean, Poyard, Renou, Rodrigues, Rouzé, Sopeaux, Taillandier, Vappereau, Weill.

Se sont excusés : MM. Léon Brenot, Gauthier, Hallot, Pillot et Valton.

M. Forest lit le procès-verbal de la dernière Assemblée générale, qui est approuvé.

M. le Président donne alors la parole à M. G. Brenot pour la lecture du compte rendu des travaux de l'année.

Ce compte rendu est approuvé.

M. Rodrigues donne la parole à M. Antoine, trésorier, qui résume l'état financier au cours de l'année courante.

Les comptes de M. le Trésorier sont adoptés à l'unanimité.

M. le Président prononce alors l'allocution suivante :

Messieurs et chers Collègues,

Je serai très bref ; car on se fatigue même des meilleures choses lorsqu'elles se reproduisent trop souvent et il y a très peu de jours que j'ai déjà longuement abusé de votre bienveillante attention à l'occasion de la distribution des médailles aux anciens ouvriers de notre corporation. Aujourd'hui j'aurai donc pitié de vos trop patientes oreilles d'autant plus que le rapport si complet de notre dévoué secrétaire vous a rendu compte des travaux de votre Comité pendant l'année qui vient de s'écouler. Vous avez pu constater que nous faisons tous nos efforts pour suivre les questions qui peuvent intéresser nos industries. Comme tous les ans, je fais appel à nos collègues pour les engager à venir souvent, le plus souvent possible, auprès de nous, nous aider de leurs conseils et de leur expérience personnelle, et aussi se retremper dans cette atmosphère de relations cordiales qui sont l'apanage de notre Chambre syndicale ; je me suis souvent plu à le reconnaître et à le répéter : à part un léger nuage depuis longtemps disparu et causé par un événement dû à des circonstances absolument extérieures, j'en suis encore à entendre une expression vive ou déplacée entre nous ; et je suis certain que nous l'attendrons toujours, ce dont je vous félicite. Si j'en parle ici c'est pour que les trop nombreux absents d'aujourd'hui, s'ils lisent le bulletin de l'Assemblée générale, sachent bien qu'ils trouveront toujours ici mieux qu'un accueil banal ; ils y rencontreront appui et amitié, ce qui est bien plus appréciable. On a beau être fort, être sûr de soi, il y a toujours dans la vie tel moment où l'on est heureux de se sentir aidé et soutenu ; nous l'avons bien constaté lors de cette crise de 1906, où toute l'industrie française a jugé nécessaire de se serrer les coudes, de chercher tout à coup la solution d'un problème qu'elle n'avait pas étudié ; ce jour là nous avons vu dans cette même salle des collègues que nous ne connaissions que de nom ; il a fallu se présenter les uns aux autres comme on l'aurait fait pour de véritables étrangers. Croirait-on que des décisions prises ainsi sous le coup de la nécessité soient les meilleures ? Tel n'est pas mon avis. Nous, syndicats en général, nous n'avons de raison d'être que si, en même temps que nous étudions les questions particulièrement urgentes, nous préparons le terrain pour celles qui se poseront inévitablement dans l'avenir. Nous devons prévoir et nous n'avons pas le droit de nous désintéresser de la situation future de l'industrie et de dire avec le roi Louis XV : « Après nous, le déluge ». Il est vrai que nous occupons notre vie d'une façon plus active et certainement moins agréable que lui. Ayant moins de distractions et surtout moins légères, on pourrait plus facilement nous pardonner d'employer nos loisirs à tout autre chose qu'à préparer la solution de la vie sociale Personnellement, et je suis persuadé que beaucoup parmi vous pensent comme moi, je suis très préoccupé de l'avenir. Sans être absolument effrayé de l'état social futur tel que je l'entrevois, je suis surtout hanté par la crainte des moyens qui serviront à l'atteindre. C'est pourquoi je pense que nous ne devons rien négliger en vue de graduer cette marche en avant à laquelle il serait difficile de résister ; le fleuve qui va vers la mer, grossissant à chaque instant des eaux de petites rivières environnantes, emporterait tout si on voulait lui barrer complètement la route ; grâce à une canalisation savamment étudiée, on le retient, on le resserre entre des rives solidement bâties et on en retire ; un effet bienfaisant ; de même le mouvement social, qui, par une résistance outrée, serait susceptible de renverser toutes les digues, doit être dirigé de façon telle qu'il amène des résultats désirables en réalisant un bonheur relatif général. Certainement il faudra faire des sacrifices, mais quelle différence entre les faire de son propre mouvement que de se les laisser imposer. C'est vers ce but que je voudrais voir tendre les efforts de tous ceux qui, comme nous, peuvent apprécier le mieux les résultats à atteindre et les voies et moyens pour y arriver.

En attendant que cette méthode idéale de travail soit pratiquée et que nous puissions y participer, nous devons, dans notre petite sphère, poursuivre les études que nous avons sur le chantier et nous efforcer de les mener à bonne fin. Nous aurons, dans l'année qui vient, à nous occuper, avant tout, de questions importantes et notamment des droits de douanes et de l'apprentissage.

Les droits de douanes qui nous occupent en ce moment n'intéressent qu'une partie de la corporation de cette Chambre : la ferblanterie et je n'insisterai pas longtemps ; mais je veux exposer brièvement, pour que tous les connaissent bien, les motifs des protestations que nous avons présentées jusqu'ici et qui ont abouti au dépôt d'un amendement qui, s'il est voté, nous donnerait complète satisfaction. Le point capital est la mauvaise situation faite aux ustensiles de ménage en fer blanc, ou plutôt comme le dit le tarif « en fer étamé ». Sous l'empire du tarif 1892, l'article de ménage en tôle noire était taxé au tarif minimum à 14 francs et l'étain à 25 francs, soit un écart de 11 francs. La Commission des

douanes dans sa première proposition, avait taxé les ustensiles en tôle noire à 19 francs et ceux en étain à 30 francs ; l'écart de 11 francs était maintenu et les prix plus élevés ; cela s'était fait sans que nous eussions agi en quoi que ce soit ; nous n'avions qu'à nous montrer satisfaits.

Quelque temps après, nouvelle proposition de la Commission ; cette fois l'article en tôle noire était taxé à 17 francs et celui en étain à 22 francs ; donc, non seulement l'écart de 11 francs était ramené à 5 francs, mais l'article en fer étamé taxé à 22 francs était donc plus bas que dans le tarif 92, où il supportait une taxe de 25 francs. Cette fois nous prîmes le parti d'agir auprès des Pouvoirs publics, d'autant plus que le Gouvernement déposait encore un nouveau projet qui maintenait pour la tôle noire la taxe de 14 francs de 92 et fixait l'étain à 17 francs. L'écart de 11 francs que nous avions en 1892 avait donc été successivement maintenu par la première proposition de la Commission, puis réduit à 5 francs par la deuxième proposition et à 3 francs par le Gouvernement ; c'était l'impossibilité de lutter contre la concurrence. Le rapporteur de l'article 568, M. Marc Réville, à qui nous nous sommes adressés, a convenu avec la plus grande franchise que, dans la seconde rédaction, il y avait eu erreur ou omission ; l'écart de 5 francs était réservé aux articles plombés ou galvanisés et il reconnut qu'il y avait lieu de mettre un écart de 10 francs pour l'article étamé. Comme le rapport était déposé, il fallut avoir recours à un amendement. Le député, M. Janet, qui voulut bien s'en charger étant décédé dernièrement, un de ses collègues, M. Beauquier, l'a repris à son compte et c'est pour en exposer l'économie que nous sommes allés en délégation chez le Ministre du Commerce, vendredi 12 courant ; je profite de l'occasion pour remercier les 7 collègues qui ont bien voulu m'accompagner. Malheureusement le ministre n'avait pas été préparé à la question et il nous a remis à une date ultérieure pour plus ample informé. En même temps que nous, se trouvaient les principaux fabricants d'émaillé et de galvanisé qui avaient également à réclamer au sujet des taxes proposées et qui, comme nous, se déclaraient satisfaits par l'amendement Janet-Beauquier ; vous pouvez compter que nous veillerons à son adoption. Nous avons en outre l'intention de faire des démarches nouvelles en vue d'obtenir le bénéfice de l'admission temporaire pour les fers-blancs. M. Plichon, rapporteur, à qui nous en avions parlé il y a quelques mois, n'avait pas semblé faire une opposition de principe et je vais renouveler auprès de lui la demande que je lui avais faite. Ces deux questions, la première surtout présente une importance presque vitale pour notre industrie et nous espérons qu'elle sera solutionnée selon nos vœux.

C'est également avec la plus grande attention que nous suivrons les projets d'impôts et de droits d'entrée sur les benzines et essences. Nous avons cru devoir nous associer aux protestations présentées par un Comité de défense qui vient de se constituer et qui réunit un groupement important de Chambres syndicales. Nous joindrons nos efforts aux leurs, afin de protéger les intérêts de nos collègues lampistes, qui auraient certainement à souffrir de l'augmentation projetée.

L'autre question dont nous aurons à nous occuper sérieusement dans le courant de l'année qui approche, est celle de l'apprentissage. Vous connaissez l'essai que nous tentons à l'école de la rue des Boulets, 129 ; je remercie ceux de nos collègues qui permettent à leurs apprentis de suivre ces cours ; ces jeunes gens sont au nombre de 39 pour le moment ; c'est un joli début et il serait peut-être difficile d'aller au delà pour cette année ; il y aurait à craindre que les professeurs n'eussent de la peine à diriger utilement un plus grand nombre d'élèves. Dans quelques semaines, si ces cours marchent à souhait, nous ferons une inauguration officielle pour tâcher d'obtenir une subvention soit du Conseil municipal, soit de l'Etat, soit de l'un et de l'autre. Ceci n'est pas pressé ; le principal est l'organisation. J'ai eu l'occasion d'avoir sous les yeux le programme et j'ai assisté à la façon dont il est mis en œuvre ; j'ai également interrogé un jeune apprenti qui est très satisfait de la façon claire et précise dont les leçons sont faites et il trouve les explications bien supérieures à celles qu'il avait précédemment dans un cours de la ville qu'il suivait régulièrement le soir avant l'organisation que nous venons de créer.

Avant de terminer, je m'aperçois que j'ai fait allusion tout à l'heure au rapport de notre secrétaire et que j'ai oublié notre trésorier. Qu'il me permette de le remercier de la façon dont il gère nos fonds et surtout de la maëstria avec laquelle il choisit les numéros des obligations qu'il achète pour notre compte. Je le félicite et surtout je vous félicite. Maintenant il se doit à lui-même et à nous de continuer dans la même voie.

Et maintenant nous allons reprendre le travail. Espérons qu'il sera fructueux et que vous n'aurez qu'à vous louer de la confiance dont vous honorez votre Comité. Encore une fois, que chacun vienne nous apporter son concours et nous aider dans nos réunions mensuelles et modifions un peu la devise des Mutualistes, prenons, honorons et pratiquons celle qui devrait être toujours dans l'esprit des statuts des syndicats : « Tous pour tous ».

L'allocution de M. le Président est vivement applaudie.

Modifications aux statuts. — M. Antoine, obligé de conserver chez lui les fonds de la Chambre syndicale, se trouve dans l'impossibilité d'en faire le dépôt dans une banque, les statuts ne le lui permettant pas.

Le Président au nom du Comité propose la modification suivante à l'article 5 des statuts.

Paragraphe 4, après les mots : « Un trésorier chargé des recettes et des dépenses; « ajouter « Il aura pleins pouvoirs pour faire ouvrir un compte en banque au nom de la Chambre syndicale faire emploi du fonds disponible en achats et valeurs de bourse, les déposer et les retirer. »

Cette modification, mise aux voix est adoptée à l'unanimité.

Elections. — L'ordre du jour appelle l'election de 5 membres du Comité pour 4 ans en remplacement de MM. Antoine, Georges Brenot, Léon Brenot, Gauthier et Maris, membres sortants et rééligibles.

MM. Léon Brenot et Gauthier ont déclaré ne pas se représenter.

La séance est levée, puis rouverte quelques minutes après. Le résultat est le suivant :

Ont obtenu :

MM.	Antoine	23 voix
	G. Brenot	23 »
	Maris	23 »
	Bonnet	18 »
	Lieutard	13 »
	Poyard	12 »
	Maisonneuve	8 »

En conséquence, MM. Antoine, Bonnet, G. Brenot, Lieutard et Maris sont nommés membres du Comité pour 4 ans.

Conformément à l'article 9 des statuts, la Chambre, considérant M. Régnier comme démissionnaire, le scrutin est rouvert pour son remplacement.

Ont obtenu :

MM.	Poyard	16 voix
	Maisonneuve	8 »

En conséquence M. Poyard est nommé membre du Comité pour un an.

Communications diverses. — M. Rodrigues rend compte de la visite qu'il a faite au Ministre du Commerce avec quelques-uns de ses collègues, relativement aux taxes douanières des articles de ménage (n° 568). Cette entrevue a été consacrée à exposer la question à M. Dupays qui, après l'avoir examinée, convoquera la délégation de notre Chambre, s'il n'accepte pas ses revendications.

M. Auteroche informe ses collègues que l'Association des Négociants et Industriels de France, dont il fait partie comme membre du Comité, a maintenant terminé la remise au point de ses statuts. Cette Association qui compte environ cent maisons adhérentes a pour but la défense des intérêts de ses membres devant les tribunaux de tous ordres ; de plus elle met à leur disposition gratuitement les conseils d'avoués et d'avocats compétents. Ce n'est pas un cabinet d'affaires, c'est un service de contentieux à la disposition de tous les adhérents. M. Auteroche, parlant en son nom personnel, assure qu'auparavant il arrivait à recouvrer 3 créances litigieuses sur 10 environ ; aujourd'hui, par l'Association dont le directeur suit les affaires beaucoup mieux qu'il ne pourrait le faire lui-même, il a pu recouvrer sept créances sur dix ; de plus, en cas de faillite d'un débiteur, l'Association représente ses adhérents, moyennant un tarif plus bas que ceux des cabinets d'affaires et gratuitement lorsque la faillite se clôture pour insuffisance d'actif. Plusieurs membres de notre Chambre, et même du Comité, font partie de cette Association, et M. Auteroche, désireux de la faire connaître à tous ses collègues, va leur envoyer prochainement une circulaire qu'il recommande à leur bon accueil.

M. Sopeaux, membre adhérent, annonce qu'il va prochainement quitter les affaires et présente à ses collègues son successeur, M. Sommier.

La séance est levée à 4 h 1/4.

Le Secrétaire,
Georges Brenot, *Le Président,*
C. Rodrigues-Ely.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Décembre continue à dévider son rouleau sans à-coups.

Les prix ne changent pas et les commandes sont suffisantes, sans qu'on puisse dire, cependant, qu'elles sont abondantes.

Notre résumé hebdomadaire pourrait tenir en ces quelques lignes.

On s'est encore beaucoup occupé, cette semaine, des commandes de matériel roulant. Le P.L.M. a confirmé les ordres en suspens depuis un mois et a disposé de ce qu'il avait réservé, comme wagons et fourgons.

Nos renseignements font croire que tout ce matériel est resté en France, cette fois, et il y a lieu de s'en réjouir.

Les chemins de fer de l'Etat ont, de leur côté, commandé 1.000 wagons.

Le compartiment « matériel roulant » reste donc particulièrement favorisé.

La question des transports en commun, qui doit recevoir bientôt une solution puisque le nouveau régime est exécutoire à partir du 1er juin 1910, aura aussi, comme répercussion, de bonnes commandes de voitures de tramways et d'autobus.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Encore quelques jours et 1909 ne sera plus qu'un souvenir ; si l'on se reporte pourtant à un an en arrière on doit être satisfait ; rappelons-nous qu'à cette époque on était plein d'appréhension et que le problème de l'hiver 1909-1910 semblait gros de menaces.

Or la bonne marche des usines est non seulement assurée pour cet hiver mais encore 1910 semble complètement à l'abri.

Et ceci se manifeste dans toutes les branches sans exception.

C'est ainsi par exemple, que nous avons enregistré avec le plus grand plaisir la déclaration d'un intéressé, que nous nous montrions beaucoup trop pessimiste dans notre dernier bulletin pour les articles de carrosserie : il y a, paraît-il, plusieurs années, tout au moins chez notre interlocuteur, qu'une aussi bonne période ne s'était

présentée ; ceci nous a conduit à examiner d'un peu plus près la situation générale de cette branche et nous devons convenir, et avec une bien sincère satisfaction, que réellement c'est beaucoup mieux que nous ne le pensions.

Or c'est une spécialité extrêmement importante dans nos Ardeunes que ces articles de carrosserie ; au premier abord on ne voit que 3 ou 4 grandes maisons ; mais dans aucune autre branche il n'y a un aussi grand nombre de maisons de second rang, sans laisser de côté les si nombreux petits ateliers de Wercq, Etion ou Arreux, avec leur inimitables spécialités.

Dans le bâtiment aussi une amélioration, surtout pour la saison qui n'est pas celle où l'on consomme le plus ; il faut voir là le résultat des réflexions du commerce qui se décide à croire à la hausse ou tont au moins à une situation qui fera disparaître les prix pratiqués depuis quelque temps sur ces articles.

Nous ne parlerons pas des pièces de chemin de fer ou de marine dont les carnets sont au beau fixe ; on entend bien dire par ci par là que certaines maisons pourtant ont pris des commandes à des conditions où il vaudrait mieux les laisser, mais les intéressés se contentent de sourire quand on leur rapporte ces propos.

Du côté de l'automobile, c'est plutôt très satisfaisant dans la plupart des usines d'estampage ; de plus en plus les constructeurs abandonnent l'acier coulé. Il est curieux et fort instructif d'apprendre que chaque usine croit travailler pour la firme qui sort le plus grand nombre de voitures.

Dans cette branche, nous devons signaler de nouveau les usines du Paquis, à Cons-la-Granville, qui arrivent maintenant à établir elles-mêmes toutes les pièces de leurs châssis depuis les pièces brutes de forge jusqu'à la plus délicate mécanique Un outillage de précision vient notamment d'être installé pour la taille en série des engrenages et les usinages divers. Il est hors de doute qne c'est là une manière d'arriver à des prix de revient intéressants.

Nous apprenons que la maison Froussart aîné (automobiles) va considérablement augmenter ses installations de Charleville ; pour cela M. Froussart s'est adjoint un collaborateur en même temps qu'un commanditaire, M. Dertelle, de l'une des plus anciennes familles ardennaises.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

La situation du marché métallurgique de notre région ne s'est guère modifiée durant cette dernière huitaine.

L'allure d'ensemble peut être considérée comme satisfaisante, les courriers arrivent normalement, les propositions nouvelles se maintiennent de nombre et d'intérêt acceptables.

Ce qui domine dans le commerce proprement dit, ce sont les commandes de réassortiment pour compléter les rayons en vue des ventes qui suivent les règlements de fin d'année, il en résulte un certain nombre d'ordres partiels qui, par leur ensemble, constituent un total intéressant et raniment un peu l'activité générale.

L'administration de notre marine semble sortir d'une période assez longue d'indécision, les commandes de ce département sont plus régulières et les marchés beaucoup plus promptement régularisés. Certaines de nos grandes aciéries ont entr'autres enregistré cette semaine de fort beaux lots de projectiles de gros calibre.

Ce compartiment commence à être approvisionné pour un nombre respectable de mois et nous ne sommes qu'au début.

Comme nouvelle intéressante, on nous signale la notification officielle par les Compagnies houillères du maintien des prix pour l'année 1910, sans changement et pour toutes les qualités de combustibles.

D'aucuns en augurent que l'année prochaine se présente sous une perspective d'activité normale, mais sans emballement probable.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Le coursnt des affaires persiste à se montrer suffisamment bon dans nos forges haut-marnaises qui, malgré une marche continue des trains de laminoirs à pleine production, arrivent à peine à satisfaire les nombreuses réclamations de livraisons immédiates pour les commandes en retard. Il faut, en Haute-Marne, compter sur un délai de livraison de deux mois, date de commande, et sur un prix de base de 18 francs les 100 k. pour le n° 2, pour les affaires courantes prises hors marché.

Les marchés conclus en baisse expirent tous avec l'année présente, aussi les compositions arrivent-elles nombreuses en forges, car les acheteurs ne veulent pas en perdre un seul kilo. Ils sont bien certains que les tonnages non commandés au 31 décembre seront annulés lorsque les marchés seront périmés

Dans nos usines transformatrices, la situation a été meilleure cette dernière semaine qu'elle ne l'avait été pendant tout le mois de novembre, aussi on espère pouvoir arriver sans chômage à la reprise active qui a généralement lieu vers le 15 janvier. En attendant, on se tient ferme aux prix pratiqués depuis quelque temps, en appliquant pour les nouvelles affaires une majoration équivalente à celle qui a été appliquée aux fers et aciers marchands depuis le début de l'année, c'est-à-dire environ 2 francs par 100 kilos.

Les fonderies ont beaucoup d'ouvrage, on peut en juger par les nombreux arrivages de fonte en gueusets et de bocages de tous genres qui se font dans nos gares haut-marnaises. Nos fondeurs ont aussi traité leurs cokes pour toute l'année 1910, au prix qui a été pratiqué en 1909. C'est donc dans ce compartiment, le maintien intégral de la situation avec une activité de bon aloi.

Les installations de moteur à gaz pauvre se multiplient de plus en plus dans notre région. Tous les industriels qui opèrent, dans cet ordre d'idées, cette modification de leur force motrice sont ensuite très contents des résultats obtenus et des économies qu'ils réalisent, de ce fait, sur leurs dépenses journalières de combustible.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Les grandes adjudications récentes ont produit un excellent résultat pour les grandes Sociétés métallurgiques de notre département dont la situation est maintenant solidement assise. Aussi, ne voit-on plus leurs agents à la recherche des commandes glanées de côté et d'autre, ce qui contribue souvent à l'avilissement des prix.

On compte, dès à présent, que pour l'année 1910, nos aciéries auront à fournir 350.000 tonnes de rails pour les chemins de fer français, 250.000 tonnes de poutrelles et 200.000 tonnes de demi-produits, le tout formant un total de 900.000 t. de produits sidérurgiques, ce qui assure l'activité pour l'année 1910. Aussi, nos métallurgistes ne s'affectent-ils aucunement des fluctuations que subit, d'autre part, le marché qui, dans certains centres, se trouve aux prises avec le ralentissement annuel de décembre-janvier, période pendant laquelle le commerce est peu disposé aux achats de matières lourdes, à cause de la difficulté des manutentions pendant la froide saison et le peu de durée de la lumière solaire, tout aussi bien qu'il s'emploie peu de poutrelles et autres produits sidérurgiques en hiver, mais bien surtout au printemps.

Une bonne nouvelle qui intéresse notre grande Société Marine-Homécourt pour son établissement de Saint-Chamond (Loire), c'est celle que nous a donnée récemment un contrôleur de la Marine : « Cete Société vient d'être primée pour les projets de tourelles que l'on va exécuter incessamment ». Ce sera là du travail assuré pour longtemps, tant en blindages qu'en autres blocs, tout aussi bien qu'en mécanismes délicats et spéciaux d'aciers, de bronzes et d'autres matières dont la vieille firme de St-Chamond s'est faite depuis longtemps une spécialité hors de pair.

En automobiles, sans être pourtant revenu à la prospérité exceptionnelle d'il y a quelques années, cette branche voit son chiffre d'exportation pour les dix premiers mois de 1909 passer à 121.160.000 francs, tandis qu'il n'était que de 110.148.000 fr. pour la période correspondante de 1908.

La semaine écoulée, les ouvriers occupés sur le carreau de la mine d'Anderny-Chevillon, territoire de Tucquegnieux, ayant été prévenus que, dorénavant, ils ne travailleraient plus que huit heures par jour au lieu de neuf, allèrent, avec une quinzaine de manœuvres qui travaillaient aux cités, trouver l'ingénieur de la mine pour lui réclamer le maintien de la journée de neuf heures. Gain de cause a été accordé aux ouvriers qui ont repris leur travail sans faire aucune manifestation. Se rendront-ils compte qu'il vaut mieux pour eux qu'ils fassent eux-mêmes leurs affaires que de tolérer l'immixtion des meneurs de la C. G. T. ?

On parle de la réduction de moitié du capital de la Société lorraine des anciens établissements de Diétrich. « Le capital serait ensuite ramené à son montant actuel de 15 millions par l'apport de nouveaux capitaux apportés sous forme d'actions de priorité », dit le bulletin de la Banque Renault, de Nancy, où nous puisons ces renseignements Nous ajoutons qu'il ne s'agit là que d'une opération financière faite dans le but d'assurer l'avenir de cette Société et qui ne peut qu'en consolider sa vitalité.

Le service technique des usines d'Auboué, appartenant à la Société des Hauts fourneaux et Fonderies de Pont-à Mousson procède actuellement aux études de dessification du vent soufflé dans les hauts fourneaux, tel que cela se pratique déjà en Amérique où l'on réalise, de ce fait, une économie très importante de combustibles. Au prix auquel revient le coke en Meurthe-et-Moselle, aucun métallurgiste ne peut rester indifférent à la solution de cette importante question.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Le marché sidérurgique se maintient sous tous rapports dans de bonnes conditions. Si les prix restent sans changements, et nous n'y voyons pour le moment aucune cause, la demande, par contre, accuse plus d'activité. Signalons, notamment, que les spécifications enregistrées proviennent non seulement des administrations, mais surtout du négoce et des ateliers de constructions. C'est un indice sérieux de reprise de l'industrie privée qui a son importance.

La concurrence entre les fabriques de tubes semble perdre un peu de son âpreté ; le Comptoir de ventes reconnaissant probablement que la baisse continue à laquelle il se livrait depuis quelque temps n'a pu décourager l'activité des dissidents, se résigne à remonter les cours et vient d'en informer sa clientèle.

Signalons un nouveau succès de la Société d'Escaut et Meuse, d'Anzin, à laqnelle la ville de Douai vient de confier la fourniture de ses conduites d'eau en acier saus soudure.

La commande des 70 locomotives du P.-L.-M. est toujours différée. Le ministre des Travaux publics se refuserait à autoriser la Compagnie à en confier l'exécution à une usine étrangère dont les prix sont évidemment réduits, estimant, non sans raison, que la supériorité des produits français justifie une plus-value sérieuse.

— D'une façon générale, la situation reste bonne dans les usines métallurgiques de notre région, aussi bien dans les grands ateliers que dans les petits. Beaucoup d'usines sont débordées, d'autres, par contre, ont juste de quoi occuper le personnel. Les commandes, ici comme ailleurs, arrivent un peu au jour le jour. Les affaires de longue haleine sont encore rares.

Cependant, on recommence à voir de nouvelles usines surgir du sol. Et c'est, selon nous, un indice précieux d'une reprise lente, mais sûre, des affaires. Le bâtiment reprend également dans notre région si peuplée.

L'inauguration récente du magnifique boulevard de Lille, à Roubaix et à Tourcoing va donner un coup de fouet à la construction, car cette vaste artère ne traverse guère que des champs. Or, d'ici peu, les habitations se presseront en rangs serrés tout le long de cette voie à circulation forcée et intensive.

La campagne sucrière s'annonce bien. En dépit de la médiocrité de la récolte, la hausse du sucre permettra aux sucreries de gagner de l'argent et l'industrie sucrière est une des richesses du Nord.

Le marché charbonnier reste ferme et les affaires y sont faciles.

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — Une bonne reprise a été enregistrée sur le marché de la fonte pendant la huitaine. Les ventes ont été plus nombreuses et la tendance plus ferme en dépit des statistiques défavorables. Une bonne activité s'est développée aussi sur le marché des warrants, où la consommation a placé quelques ordres, tant en disponible qu'à terme.

Les nouvelles du Continent sont plus encourageantes et, d'autre part, on s'attend à des achats de la part des usines américaines.

Les expéditions ont été peu nombreuses en raison du mauvais temps et des tempêtes qui rendaient la navigation très difficile.

L'hématite est plus ferme ; Sheffield a passé des ordres nombreux. Le Rubio reste au nominal, mais on s'attend à une hausse très prochaine.

Le coke est ferme et cotera probablement des prix plus élevés après la mise en vigueur de la journée de huit heures.

Les produits manufacturés sont bien occupés et les ordres rentrent normalement.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les Bstrict :

Fontes	Mardi s. .	Jeudi s. d.
Cleveland n° 1, ...	52 9	52 10 1/2
» n° 3	50.6.	50 7 1/2
» n° 4 de moulage....	.,49	1 1/2

» n° 4 d'affinage	48..9	48 10 1|2
» truitée	48..3	48 4 1|2
» blanche	48..3	48 4 1|2
Warrants de Cleveland	50 7 .|.	50 7 1|2
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	60. .|.

Acier	l. s. d.	l. s.d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6..5 .0	6..7..6
Plaques de navires	6..0..0	6..2 .6
» de chaudières	7..0..0	7..2 6
Cornières de navires	5..7. 6	5,10..
» de construction	5 15..	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7..5...	7 .7.6
» doubles	7.10..0	7.12.6
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s.d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» » 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.... 0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7..5...	7..7..6
» (doubles)	7.10...	7.12..6
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7..0...	7..2..6
Rivets de navires et de traverses	7..7..6	7.10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0\|0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Dans notre région les marchés sont loin d'être actifs ; acheteurs et vendeurs paraissent décidés à attendre ce que le Nouvel An apportera. Les prix plus élevés de la matière première et du combustible justifient pleinement la fermeté des producteurs et leur refus de faire des concessions.

Bien que l'on admette généralement que la consommation de fonte est limitée dans la région, les quantités vendues atteignent un chiffre assez élevé. Comme la consommation reste toujours un peu réservée, on s'attend à une bonne activité pendant le 1er trimestre 1910.

On cote :

Fontes	sh. d.	sh. d
	moins 2 1/2 %	
Lancashire fonte d'affinage	....	.. ..
» de moulage n° 3	... .	....
Lincolnshire fonte d'affinage	53...	....
» n° 3 de moulage	54..6	....
Derbyshire fonte d'affinage	51. 6	....
» de moulage	54 ..	....
Hématite de la Cote occidentale	.....	61 .

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2 6	.. ..
Billettes	4.10 0	4 12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10..0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — Glasgow. — L'activité a été plus intense et plus générale sur notre marché en ce qui concerne le compartiment de la fonte, de sorte que la baisse de la semaine précédente a été presque complètement regagnée.

Cependant des opérateurs expérimentés ne s'expliquent aucunement la fermeté du marché ; on estime généralement que certains négociants et spéculateurs cherchent à s'intéresser au marché à terme, mais il paraît que si sous peu de jours le trafic ne reprend pas d'une façon soudaine et bien nette, un nouveau déappointement sera à ajouter à la liste si longue déjà établie en 1909.

L'exportation de mitrailles reste très active pour les Etats-Unis mais reste calme en ce qui concerne la fonte. Les transactions sont à peu près nulles en hématite, la consommation passe des spécifications sur contrats anciens. Le Rubio tend nettement à la hausse.

Les aciéries sont satisfaites des spécifications pour chantiers navals mais les autres usines chôment plusieurs jours par semaine.

On cote :

	Fontes N° 1	s. d.	N° 3	d.
Colmess	88..	58 .	f.a.s.	Glasgow
Gartsherrie	62..	57..	»	»
Langloan	64..	54..	»	»
Summerlee	63..	58..	»	»
Carnbroe	60..	57..	»	»
Clyde	61.6	56.6	»	»
Calder	62.6	57.6	»	»
Glengarnock	64 6	59 6	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	57.6	55.6	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	63 6	58.6	»	Leith.
Monkland	56.6	54.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — Westphalie. — Théoriquement les producteurs allemands de fonte cherchent à résister à toute pression, afin de pouvoir traiter à des prix en hausse toutes les affaires au delà du premier trimestre 1910.

Une bonne activité s'est développée en fer de fonderie ; on construit quelques nouveaux hauts fourneaux et des fours anciens sont remis à feu.

Les forges de la Westphalie cotent des prix en hausse. Tous les stocks en fers de fonderie Luxembourg n° 3 sont vendus. Mais le manque d'entente entre les producteurs contrecarre fatalement les efforts tentés pour obtenir une notable amélioration des cours

Le trafic reste satisfaisant en demi-produits, l'exportation pour l'Angleterre est soutenue et l'on s'attend à des commandes importantes pour l'Amérique.

Les statistiques du Stahlwerks-Verband pour le mois d'octobre ont enregistré la livraison de 133.775 tonnes, alors que les livraisons effectives n'ont été que de 113.991 tonnes.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —
Profilés en T pour l'exportation	100 .. à 105 .
» » Syndicat	110 .. 115 ..
Fer U » profil 8	110 .. 115 ..
» » pour l'exportation	100 .. 105 ..
» » » 6	102 . 106 ..
Fers plats et cornières	103 .. 106 .
Cornières très courtes et inclinées	82 . 85 ..
» pour l'exportation	96 .. 98 ..
» pour constr. de navires	102 . 104 ..
Fers pour boulons, suiv. quantité	103 . 106 ..
» pour barreaux	103 .. 106 ..
Tôles fines	122 .. 128 ..
« pour l'exp. franco Anvers	112 .. 115 ..
Déchets de tôle	78 .5 83 ..
Mitrailles	94 .. 98 .5
Fers ronds	103 .. 106 ..
» pour l'exportation	94 .. 98 5
Fers pour rivets	107 .5 110 ..
Lingots bruts Thomas	84 5 96 ..
» » pour l'export.	77 .. 81 ..
Fer ébauché plat (à l'usine)	96 .5 100 ..
» » pour l'export	86 . 90 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine)	124 . 130 .
non percés pour l'exp.	110 .. 112 5
Rails pour chemins de fer	109 .. 115 ..
» pour l'export., fr. Anvers	100 . 105 ..
Traverses pour chemins de fer	127 .. 135 ..
Tôles striées (à l'usine)	114 . 118 .
» pour l'exportation	105 .. 110 ..
Fils franco en gare de destinat	143 .. 149 ..
» Ruhrort, pour l'export.	137 5 140 .
Déchets de fils	127 .. 131 .5
Fils d'acier	160 .. 175 ..
Tôles grosses (usines)	113 .. 115 .
» pour l'exportation	103 .. 106 ..
Lingots dégrossis à l'usine	88 .. 90 ..
» exportation	82 .. 85 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks —
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 .. ..
Fonte en acier, aux usines	58 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	52 .. 54 ..
Fer martelé	150 .. 155 ..
Fonte hématite, aux usines	61 .. 63 ..
Lingots bruts	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddlé en loupes	110 . ... ..
Tôles striées	115 » 118 »
» fines, prises à Siegen	125 .. 130 »
Déchets de tôles noires	52 » 54 »
Cassures de fontes	53 » 55
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 . ... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	62 .. 64 ..
Fonte blanche de puddlage	56 .. 58 ..
« allemande Bessemer, aux usines	59 .. 61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembourg	47 .. 47 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	60 .. 62 ..
» » n° 3, »	59 .. 61 ..
Lingots dégrossis	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	110 .. 115 ..
» » corroyé	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu	120 .. 125 ..
Tréfilé en fer corroyé	150 » . . .

BELGIQUE. — Aucune modification sensible ne s'est produite sur le marché métallurgique pendant la huitaine sous revue. Une bonne activité se développe dans le compartiment des fontes qui se font rares, certaines qualités, comme la fonte Thomas, manquent même totalement, malgré l'augmentation continue de notre production, laquelle se chiffre 1.480.000 tonnes pour les onze mois écoulés de l'année 1909. Les prix sont fermes et soutenus dans ce compartiment.

Les mitrailles sont inchangées ; par contre, les demi-produits acier enregistrent une hausse de 3 fr. par tonne, applicable à partir du 1er janvier prochain. L'avenir paraît donc assuré dans ce compartiment. L'exportation des poutrelles est très active, la demande indigène est cependant un peu moins satisfaisante mais les prix sont des plus fermes.

Les rails sont en bonne posture, comme par le passé. Les tôles sont toujours plus négligées que les fines et les moyennes.

Les barres et les rods sont plus actifs à des prix plus fermes ; la boulonnerie laisse toujours à désirer.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 61.00
Thomas	68...
Moulage	69.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14..
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	13.35 à 14.50
Barres fer	13.25 à 14 50
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13.25 à 15...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. . . 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 4 0 à 5 5 0
Barres acier	4 17 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 4 18 0
Rods	5 40 à 5 6 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 10 décembre le câblogramme suivant :

Peu de ventes ont été conclues en fonte ; les quelques transactions enregistrées ont été peu importantes et à livrais on prompte.

Le marché reste dans l'expectative et des cours moins fermes sont enregistrés pour les qualités du Nord ; celles du Sud sont faibles, mais en l'absence d'acheteurs les prix restent inchangés.

Le fer d'affinage est peu actif ; on éprouve de considérables difficultés à se procurer des fers de fonderie importés.

Les produits finis sont nominatifs et la demande se ralentira certainement encore pendant le mois de décembre, mais les producteurs s'en tiennent fermement aux prix récents.

	Mouvement	2 décembre Doll. —	9 décembre Doll. —
Fonte de moulage Nord n°2	inch.	19... à 19.50	19 00 à 19.25
Fonte grise d'affinage, plus 25 c.		17.75 à 18.25	17.75 à 18.25
Fonte de moulage Sud n°2	inch.	.. .. à 16.75	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées, p. 02 1|2		1 65.|. à 1.75.|.	1.65 .|. à 1.75 .|.
Plaques d'acier 1|4	»	1.70 à 1 80	1 75 à 1.80
Rails d'acier	»	28. .	28..
Billettes d'ac.	»	..... à 30 60	30.60 à .....

Rappelons à nos abonnés et lecteurs qu'ils trouveront encartée dans notre n° 52, du 29 courant, la table des matières contenues dans notre organe au cours de l'année 1909.

N. D. L. R.

ECONOMIE

DANS LES

OPÉRATIONS DE PERÇAGE

L'économie de travail des machines outils est l'un des premiers soucis dans l'industrie moderne qui est obligée de réduire ses frais au minimum pour soutenir la concurrence.

M. Alfred Spangenberg indique, dans *Machinery* (août 1909), plusieurs causes de perte de temps dans les opérations de forage et les moyens de réduire au minimum le temps de ces opérations.

Cette étude n'est pas inutile, car il est assez difficultueux de reconnaître ces pertes de temps qui sont le plus souvent ignorées. C'est le cas, par exemple, dans les grandes usines où les tours sont dispersés dans divers ateliers.

Il est intéressant de constater que lorsque l'installation de l'atelier de forage a été bien conçue, les machines à forer sont opérées à une vitesse et avec un avancement qui permettent une économie de perte de 25 0|0, en comparaison d'autres ateliers dirigés d'autre façon. Cela dépend, en grande partie, de la manière dont l'atelier est conduit, toutefois le chef d'atelier n'est pas toujours cause de toutes les pertes de temps, son attention étant fréquemment attirée d'un autre côté.

Il faut, tout d'abord, considérer que plus les machines sont dispersées, moins elles peuvent être utilisées avantageusement. Il ne suffit pas d'avoir une machine perfectionnée, il faut la mettre en bonne place pour obtenir l'utilisation la plus pratique. Mais, d'autre part, on est fréquemment obligé d'avoir une foreuse à sa disposition dans l'atelier de montage pour percer les trous qui ne peuvent l'être que lorsque la pièce est entièrement terminée. L'auteur n'est pas de cet avis et pense, qu'avec une bonne organisation et une bonne prévision du travail, tous les trous doivent pouvoir être percés avant de procéder au montage.

Il est ordinairement économique pour les autres forages de remplacer les machines fixes par des foreuses portatives à air comprimé ou électriques. L'économie est due à plusieurs causes. L'ouvrier acquiert très vite l'expérience et la dextérité voulues pour le maniement de ces machines et, d'autre part, les foreuses ne sont jamais interrompues par le travail de mise en place de la pièce. On peut les disposer à l'endroit convenable des tôles avec une grande facilité.

En résumé, les pires pertes de temps résultent des causes suivantes :

1° Attente pour nouveau travail ou manque de moyens de manutention convenables. Résultat : la machine est inactive.

2° Mesures nécessaires pour le choix des outils convenables.

3° Approvisionnement en outils, appareils de fixation de la pièce, etc , pour un nouveau travail.

4° Temps excessif pour assujettir la pièce à travailler, résultant du manque d'outils convenables ou des instructions nécessaires pour la meilleure méthode à employer.

Il faut ajouter à ces causes, l'usage de vitesses defectueuses pour le travail. Le résultat de cette dernière cause est une production très au dessous du rendement maximum de la machine. Or, une machine, pour être utilisée économiquement, doit donner son maximum de rendement

Il n'est pas inutile d'ajouter ici que l'on doit s'en tenir au rendement maximum dans des conditions normales de marche et de fatigue de la machine, car on sait que l'habitude américaine est de forcer une machine, quitte à la remplacer dès qu'un travail excessif l'a détériorée.

L'étude de ces causes montre l'avantage du rassemblement des machines à percer dans un atelier spécial, soigneusement surveillé par un contremaître spécial.

Conditions d'établissement d'un atelier. — Cet atelier sera, de préférence, situé entre celui des machines-outils et celui du montage, afin de faire suivre un chemin régulier, sans retours, à la pièce à travailler.

La disposition des machines dépend de la nature du travail à effectuer, du genre de commande des machines, etc.

Il ne peut, naturellement, être indiqué de plan déterminé applicable dans tous les cas.

La question de la vitesse de rotation et d'avancement du foret est simplifiée dans une large mesure par l'établissement d'index en bronze sur chaque machine.

L'équipement de chaque machine se composera de boulons, blocs d'ajustage, cales, etc., etc., en abondance.

Bien que cette question de l'assujettissement de la pièce soit généralement négligée, elle a une importance capitale au point de vue des pertes de temps.

La question de la manutention de pièces lourdes est encore un point capital. Nous avons déjà eu souvent l'occasion d'indiquer qu'elle est trop souvent négligée en France, où l'on ne paraît pas encore avoir suffisamment apprécié l'économie très importante que la manutention mécanique permet de réaliser. Il est nécessaire de disposer, pour la manutention, de bons appareils près de chaque machine; par exemple, des élévateurs à air comprimé ou des transporteurs aériens et des grues desservant toute une série de machines constituent une disposition très économique. Si les pièces à travailler sont de grandes dimensions, le plus avantageux est un pont roulant.

Pour la fixation du travail en place, on doit disposer de tous les outils nécessaires et, notamment, d'une plaque unie d'équerre. Il pourra être utile d'avoir, outre le magasin principal, un magasin spécial à l'atelier des perceuses.

Et il est également bon d'avoir un atelier de réparation des outils nécessaires à ces machines, tant comme forets que comme appareils de fixation, afin de pouvoir toujours les tenir en bon état.

Dans quelques usines, en Amérique, on a l'habitude d'approvisionner et de munir chaque machine d'un jeu d'outils. C'est une excellente façon d'agir qui ne peut, malheureusement, être toujours employée à cause de la grande dépense qu'elle occasionne.

Enfin, l'habitude américaine d'apporter à chaque machine la pièce et les outils pour le prochain travail, avant que ce soit le moment de l'entreprendre, est très recommandable et diminue notablement les pertes de temps.

Enfin, la question des salaires joue un rôle capital au point de vue du temps des opérations. Les méthodes de paiement dépendent de la nature du travail effectué et aussi des habitudes en usage dans l'usine. La détermination du temps devra, en tout cas, être faite rigoureusement.

En résumé, les questions qui entrent en jeu dans la durée des opérations de perçage, sont :

1° Le perfectionnement des machines-outils ;

2° La nature des outils coupants ou forets ;

3° L'organisation de l'atelier de forage ;

4° L'expérience de l'ouvrier et les méthodes de paiement.

E. MASSELON,
Ingénieur

Au moment de mettre sous presse, nous apprenons que les cours des fers et tôles viennent d'être ainsi établis :

Aux 100 kilos :

Fers marchands au coke, 18 fr. 50, 1re classe.

Fers à I pour planchers, 20 fr. 50, 1re catégorie

Tôles n° 2, 19 fr. 50, base.

Prix de base, classifications et majorations d'usage.

(Octroi, 3 fr. 60 non compris. Remboursement de l'octroi au comptant, sans escompte.)

LOI

sur le Paiement des Salaires des Ouvriers et Employés

L'*Officiel* du 8 décembre promulgue le décret dont la teneur suit :

Article 1er. — Les salaires des ouvriers et employés doivent être payés en monnaie métallique ou fiduciaire ayant cours légal, nonobstant toute stipulation contraire, à peine de nullité.

« Art. 2. — Les salaires des ouvriers du commerce et de l'industrie doivent être payés au moins deux fois par mois à seize jours au plus d'intervalle ; ceux des employés doivent être payés au moins une fois par mois.

« Pour tout travail aux pièces dont l'exécution doit durer plus d'une quinzaine, les dates de paiement peuvent être fixées de gré à gré, mais l'ouvrier doit recevoir des acomptes chaque quinzaine et être intégralement payé dans la quinzaine qui suit la livraison de l'ouvrage.

« Art. 3. — Le paiement ne peut être effectué un jour où l'ouvrier ou l'employé a droit au repos, soit en vertu de la loi, soit en vertu de la convention. Il ne peut avoir lieu dans les débits de boissons ou magasins de vente, sauf pour les personnes qui y sont occupées.

Art 4. — En ce qui concerne le commerce et l'industrie, les inspecteurs du travail sont chargés concurremment avec les officiers de police judicaire d'assurer l'exécution de la présente loi.

« Les contraventions à la présente loi sont constatées dans les conditions indiquées par l'article 20 de la loi du 2 novembre 1892.

« Sans préjudice de la responsabilité civile, toute contravention aux prescriptions des articles 1, 2 et 3, de la présente loi, sera portée devant le juge de paix jugeant en simple police et sera passible d'une amende de cinq à quinze francs (5 à 15 fr.).

« L'article 463 du code pénal sera applicable.

« Art. 5. — La présente loi est applicable à l'Algérie.

Art. 6. — La présente loi sera applicable six mois après sa promulgation. ».

A l'Exposition de Nancy

Il n'est peut-être pas trop tard pour parler de la très importante part prise par M. Léon Parisse, le constructeur bien connu du Val-d'Ajol, à Larrière (Vosges), et nous nous faisons un plaisir de rappeler ici quel intérêt présentait son stand, auquel M. Parisse s'était attaché à donner une forme aussi originale qu'artistique et qu'il avait formé uniquement de pièces de sa fabrication et entièrement faites dans ses ateliers.

Le piédestal en bois simili-pierre était injecté de sable mélangé à une mixture devenant excessivement dure et donnant bien l'illusion de la pierre.

Cette injection est un nouveau procédé que M. Parisse va exploiter à l'avenir avec des sables de couleur pour pièces en bois appelées à décorer les fêtes ou les stands pour expositions.

La colonne posée sur ce piédestal était formée d'une série de pots de cardes pour filatures, de vente très courante et superposés les uns sur les autres. La sphère qui couronnait ce monument, fait d'articles industriels, était formée de nombreux moules à madeleines de toutes formes et dont M. Parisse a une vente suivie.

Citons maintenant les principaux articles de sa fabrication qui étaient exposés dans ce stand si original ; on y voyait :

Ensouples de métier à tisser, disques, pou-

lies, pots de cardes, caissettes, en un mot toutes sortes de pièces détachées pour filatures et tissages.

Signalons aussi qu'il y avait de nombreux spécimens de poulies en tôle emboutie à froid et d'une seule pièce ; peu lourdes et très résistantes, elles forment une partie essentielle de l'*ensouple de tissage*.

M. Parisse en fait de grandes quantités pour la France, l'Italie, l'Angleterre, la Belgique, voire même la Turquie ; étant, d'ailleurs, le seul fabricant en France de cette poulie brevetée.

On remarquait aussi des clôtures métalliques rivées et ficelées, fabriquées avec des cercles d'emballage servant à lier les balles de coton venant d'Amérique.

Ce type de clôture faite avec des cercles de balles de coton, est d'un bel aspect dans sa simplicité et surtout très résistante, étant faite avec des fers en acier de première qualité.

Cette fabrication est remarquable en ce sens qu'elle est faite avec des fers d'emballage qui sont vendus à la ferraille la plus chère, il est vrai ; c'est une innovation importante pour laquelle M. Parisse a créé des machines spéciales qui tissent sur métier les clôtures dites ficelées.

Signalons également une nouvelle fabrication d'articles en tôle plissée pour paniers métalliques à emballer les bonbonnes d'acide, pour paniers à linge, paniers à charbon, etc.

Cette nouvelle fabrication est une création toute récente de la maison Parisse. Jamais cet art de travailler la tôle d'acier par le plissage n'a été poussé aussi loin ; ainsi, à l'instar du travail des objets en papier plissé, M. Parisse a embouti des pièces d'un mètre de profondeur, sans soudure ni rivure. Comme preuve, il exposait quelques articles plissés, entre autres un panier à emballer les bonbonnes d'acide. Ces emballages sont appelés à se vendre par milliers, c'est une ère nouvelle de fabrication qui se prépare.

Mentionnons enfin des extincteurs pour incendies, des godets de moulins et d'extracteurs, des barillets pour métiers Northrop, des battets pour laver les minerais d'or, des tambours ou bobines pour tréfileurs, des tubes à poudre pour mineurs, etc.

Il serait trop long de détailler tous les articles qui figuraient dans ce stand, et tous ceux que M. Parisse peut faire au moyen de ses machines à emboutir, à estamper et aussi avec les secours de la soudure autogène ; mais, citons en passant, comme travail de repoussage intéressant, les tambours de tréfileries faits d'une seule pièce mécaniquement et les extincteurs d'incendies qui sont une fabrication très importante et se vendent dans toute l'Europe.

FONTES, FERS ET ACIERS

Nouveaux tarifs douaniers

(Suite et fin). Voir notre dernier numéro

N° 209. — Feuillards bruts en fer ou en acier, laminés à chaud ou à froid,

D'une épaisseur de plus 1 millimètre,

Tarif général, 9 fr. 75 ; tarif minimum, 6 fr. 50.

D'une épaisseur de 1 millimètre et moins ;

Tarif général, 10 fr. 50 ; tarif minimum, 7 francs.

N° 210. — Tôles planes de fer ou d'acier et bandes de plus de 200 millimètres de largeur dites larges plats :

Non découpées, d'une épaisseur de plus de 1 millimètre.

Les 100 kilog.

Tarif général, 10 fr. 50 ; tarif minimum, 7 fr.

Non découpées d'une épaisseur de plus de 6 dixièmes jusqu'à 1 millimètre,

Tarif général, 13 fr. 50 ; tarif minimum, 9 francs.

Non découpées, d'une épaisseur de plus de 4 dixièmes jusqu'à 6 dixièmes de millimètre,

Tarif général, 15 fr.; tarif minimum, 10 fr.

Non découpées, d'une épaisseur de 4 dixièmes et moins,

Tarif général, 16 fr. 50 ; tarif minimum, 11 francs.

Découpées :

D'une épaisseur de plus de 1 millimètre ;

Tarif général, 11 fr. 25 tarif minimum, 7 fr 50.

D'une épaisseur de plus de six dixièmes jusqu'à 1 millimètre :

Tarif général, 15 fr.; tarif minimum, 10 fr.

D'une épaisseur de quatre dixièmes jusqu'à six dixièmes de millimètre ;

Tarif général, 16 fr. 50 ; tarif minimum, 11 francs.

D'une épaisseur de 4 dixième et moins ;

Tarif général, 10 fr., tarif minimum, 12 fr.

Tôles planes de fer ou d'acier, lustrées, découpées ou non :

D'une épaisseur de plus de 1 millimètre ;

Tarif général, 13 fr.; tarif minimum, 9 fr.50.

D'une épaisseur de plus de six dixièmes jusqu'à 1 millimètre ;

Tarif général, 18 fr.; tarif minimum, 12 fr.

D'une épaisseur de plus de quatre dixièmes jusqu'à six dixièmes de millimètre ;

Tarif général, 20 fr.; tarif minimum, 13 fr.

D'une épaisseur de quatre dixièmes et moins ;

Tarif général, 21 fr.; tarif minimum, 14 fr.

Tôles planes et feuillards de fer ou d'acier laminés à froid, blanchis ou bleuis au feu, découpés ou non :

D'une épaisseur de plus de 1 millimètre :

Tarif général, 22 fr. 50 : tarif minimum, 15 francs.

D'une épaisseur de plus de six dixièmes jusqu'à 1 millimètre :

Tarif général 24 fr.; tarif minimum, 16 fr.

D'une epaisseur de plus de quatre dixièmes jusqu'a 6 dixièmes de millmètres ;

Tarif général, 25 fr. 50 ; tarif minimum, 17 francs.

D'une épaisseur de quatre dixièmes et moins:

Tarif général, 27 fr.; tarif minimum, 18 fr.

Tôles planes d'acier au nickel, découpées ou non :

Tarif général, 30 fr.; tarif minimum, 20 fr.

N° 212. — Fils de fer et d'acier, qu'ils soient ou non étamés, cuivrés, zingués ou galvanisés, blanchis ou non :

De moins de 70 kilogr. de résistance par millimètre carré de section et d'un diamètre de :

Plus de 2 millimètres, les 100 kil.:

Tarif général, 10 fr. 50 ; tarif minimum, 7 fr.

Plus de 1 jusqu'à 2 millimètres, les 100 kil.;

Tarif général, 15 fr.; tarif minimum, 10 fr.

Plus de 5 dixièmes jusqu'à 1 millimètre, les 100 kilogr.

Tarif général 18 fr.; tarif minimum 12 fr.

Cinq dixièmes et moins, les 100 kilogr.

Tarif général, 30 fr.; tarif minimum 20 fr.

Fils de fer et d'acier, qu'ils soient étamés, cuivrés, zingués ou galvanisés blanchis ou non :

De 70 à 175 kil. de résistance par millimètre carré de section et d'un diamètre de :

Plus de 2 millimètres, les 100 kilogr.:

Tarif général, 18 fr.; tarif minimum 12 fr.

Plus de 1 jusqu'à 2 millimètres les 100 kil.:

Tarif général, 22 fr.50 ; tarif minimum, 15 francs.

Plus de cinq dixièmes jusqu'à 1 millimètre, les 100 kilogr.:

Tarif général, 30 fr.; tarif minimum, 20 fr.

Cinq dixièmes et moins, les 100 kilogr.:

Tarif général 45 fr.; tarif minimum, 30 fr.

Fils de fer et d'acier, qu'ils soient ou non étamés, cuivrés, zingués ou galvanisés, blanchis ou non :

De plus de 175 kil de résistance par millimètre carré de section et d'un diamètre de :

Plus de 2 millimètres, les 100 kilogr.:

Tarif général, 30 fr.; tarif minimum, 20 fr.

Plus de 1 jusqu'à 2 millimètres, les 100 kil.:

Tarif général 38 fr.; tarif minimum, 25 fr.

Plus de cinq dixièmes jusqu'à 1 milimètre les 100 kil.;

Tarif général, 50 fr.; tarif minimum, 37.50,

Cinq dixième et moins les 100 kilogr.:

Tarif général, 65 fr.; tarif minimum, 50 fr.

N° 212 *bis*. — Paille de fer, copeaux de tréfilerie. La Commission avait proposé 25 fr. 50 et 17 fr. au lieu du tarif actuel de 20 et 17. Mais elle a retiré son projet et les droits ne sont pas modifiés.

N° 213. — Rails de fer ou d'acier ordinaire, par 100 kilogr.:

Tarif général, 9 fr.; tarif minimum, 6 fr.

Rails d'acier spécial, c'est-à-dire dans la composition desquels entre soit plus de 9 p. 100 de manganèse, soit plus de 0, 25 p. 100 de chrome, nickel, molybdène, vanadium ou autre métal précieux analogue par 100 kilogr.:

Tarif général, 18 fr.; tarif minimum, 12 fr.

Rails d'acier spécial, c'est-a-dire dans la composition desquels entre plus de 9 p. 100 de manganèse, les 100 kilogr.:

Tarif général, 15 fr.; tarif minimum, 10 fr.

N° 214. — Roues, bandages et centres de roues, pour wagons et voitures de chemins de fer et de tramways.

Bruts, les 100 kilogr.:

Tarif général, 12 fr.; tarif minimum, 8 fr.

Travaillés, les 100 kilogr.:

Tarif général, 15 fr.; tarif minimum, 10 fr.

Roues, bandages et centres de roues pour locomotives :

Bruts, les 100 kilogr.

Tarif général, 12 fr.; tarif minimum, 8 fr.

Travaillés, les 100 kilogr :

Tarif général 18 fr.; tarif minimum 12 fr.

N° 215. — Essieux droits pour matériel de chemins de fer et tramways, essieux non dénommés.

Bruts, les 100 kilogr.:

Tarif général 12 fr.; tarif minimum, 8 fr.

Travaillés, les 100 kilogr.

Tarif général, 19 fr.; tarif minimum 13 fr.

N° 216. — Essieux coudés pour locomotives:

En acier ordinaire :

Bruts les 100 kilogr.:

Tarif général, 18 fr.; tarif minimum 12 fr.

Travaillés, les 100 kilogr.:

Tarif général, 27 fr.; tarif minimum 18 fr.

En aciers spéciaux, c'est-à-dire contenant au moins : 0, 5 p. 100 de nickel, 0,1 p. 100 de chrome, 0,2 p. 100 de tungstène, 0, 1 p. 100 0 p. 100 de molybdène, 0,1 p. 100 de vanadium 0, 1 p. 100 de titane.

Bruts, les 100 kilogr.:

Tarif général, 22 fr.; tarif minimum, 15 fr.

Travaillés les 100 kilogr.:

Tarif général, 45 fr.; tarif minimum, 30 fr.

N° 217. — Essieux pour automobiles :

En acier ordinaire :

Bruts les 100 kilogr.:

12 fr. au tarif général ; 8 fr. au tarif minimum.

Travaillés, les 100 kilogr.:

19 fr. au tarif général ; 13 fr. au tarif minimum.

En aciers spéciaux, c'est-à-dire contenant au moins 0,5 p. 100 de nickel, 0,2 p. 100 de chrome, 0,2 pour 100 de tungstène, 0,1 p. 100 de molybdène, 0,1 p. 100 de vanadium, 0,1 p. 100 de titane

Bruts les 100 kilogr.:

34 fr. au tarif général ; 23 fr. au tarif minimum.

Travaillés les 100 kilogr.:

48 fr. au tarif général ; 32 fr. au tarif minimum.

N° 219. — Chutes ferrailles et débris de vieux ouvrages ne pouvant être utilisés que pour la refonte :

De fonte les 100 kil.:

2 fr. 25 au tarif général ; 1 fr. 50 au tarif minimum ;

De fer ou d'acier, les 100 kil.:

1 fr. 10 au tarif général ; 75 centimes au tarif minimum.

Nouvelles diverses

Du 2 au 8 décembre, la Compagnie des chemins de fer de l'Est a accordé les fournitures suivantes :

40 à 48 tonnes aciers de forge G, plats à angles vifs carrés et ronds. Prix de base : 19 fr.47 les 100 kil.

166 kil. tôles d'acier D galvanisées de 0 mm.5 épaisseur. Prix : 47 fr.50 les 100 kil.

—

Nous apprenons avec plaisir que la maison Searle frères, fabricants de pièces détachées, écrous et rondelles, à Boutillerie-les Amiens, vient de se constituer en Société anonyme au capital de 1.500.000 fr.

La raison sociale devient Société anonyme des Etablissements Searle frères.

Cette nouvelle firme conserve son dépôt à Paris, 17, boulevard Richard-Lenoir.

—

La municipalité de Sarajewa a décidé de contracter un emprunt de six millions de couronnes pour l'exécution de travaux publics.

—

Après amortissement de 17.169.766 marks, le bénéfice brut de l'exercice 1908-09 de la Société Fried Krupp, A.-G. à Essen, s'élève à 31.097 807 mk. contre 30 618 168 en 1907-08. Le bénéfice net ressort à 17.162.268 mks inférieur de 1.426 784 à celui de l'exercice précédent. Le dividende reste fixé à 8 p. c. sur le capital. La dette obligation actuelle est de 58.451,390 marks, 25 millions ayant été émis sur l'emprunt 4 p. c. de 50 millions conclu en 1908.

—

Jusqu'à présent on ne tirait des mines de l'île de Cuba que de l'hématite et de la magnetite, principalement dans la province Oriente, près de Santiago. Cependant l'attention du commerce a été attirée récemment sur la découverte de grands dépôts de limonite dans la région de Mayari et de Moa dans la province d'Oriente et de ceux de Cubitas dans la province de Camagney. Toutefois l'exploitation n'avait pas été poursuivie systématiquement jusqu'à présent mais depuis l'année 1884 la production augmente d'année en année. La presque totalité des minerais de Cuba vont aux Etats-Unis ; en 1908 le chiffre d'exportation s'est élevé à 579 668 tonnes soit à peu près les 3/4 de la consommation totale de l'Union.

JURISPRUDENCE

COUR D'APPEL DE TOULOUSE (2e Ch.)

Audience du 14 novembre 1908.

Chemins de fer. — Marchandises chargées par l'expéditeur. — Bâches défectueuses fournies par la Compagnie. — Vice apparent. — Responsabilité de la Compagnie.

Une Compagnie de chemins de fer doit être déclarée responsable des avaries subies par des marchandises chargées par l'expéditeur, si la bâche recouvrant ces marchandises, et dont le mauvais état a causé les avaries, a été fournie par elle.

La défectuosité d'un chargement ainsi opéré constitue un vice apparent et, par suite, la Compagnie expéditrice et celles qui lui ont été substituées doivent être réputées avoir assumé les risques en résultant.

(Suite et fin). Voir notre précédent numéro.

Observation. — Lorsque, comme cela paraît s'être passé dans l'espèce, des marchandises voyagent sous l'empire d'un tarif spécial qui oblige l'expéditeur à en opérer le chargement, la jurisprudence de la Cour de cassation décide que le chargement comprend le bâchage et que ce bâchage doit être fait par l'expéditeur : C. de cassation, 24 juillet 1906 (Sirey 1907, 1,141).

La Cour de cassation a tiré du principe posé par elle cette conséquence que, si la Compagnie de chemins de fer a fourni des bâches à l'expéditeur, elle n'a pas, en agissant ainsi, exécuté une obligation et que, par suite, elle ne saurait être rendue responsable des avaries dont le mauvais état de ces bâches a pu être la cause (même arrêt).

Cette jurisprudence a rencontré une assez vive résistance de la part des Cours d'appel et des Tribunaux de commerce. Voir notamment : C. de Montpellier, 7 mars et 26 juin 1908, C. de Besançon, 15 avril 1908; et C. de Chambéry, 15 juin 1908 (*Le Droit* du 13 août 1908); avec les observations jointes, qui font connaître les nombreuses décisions rendues en sens contraire.

Dans l'arrêt rapporté, la Cour d'appel de Toulouse a adopté également une solution opposée à celle de la Cour de cassation, mais elle ne donne aucun motif à l'appui; elle se borne à dire qu'il n'a pas été prouvé que l'expéditeur ait endommagé la bâche depuis qu'elle lui avait été remise par la Compagnie et elle paraît tenir pour indiscutable la responsabilité de la Compagnie qui a fourni une bâche défectueuse.

Il nous semble que, sur ce point, une démonstration était nécessaire et qu'il était intéressant de répondre à l'argument invoqué par les partisans de la doctrine contraire, lequel consiste à dire que l'expéditeur ayant accepté la bâche fournie bénévolement par la Compagnie elle-même doit être regardé comme l'ayant fournie lui-même.

A ce motif trop sommairement énoncé, l'arrêt en ajoute un autre qui ne nous paraît pas à l'abri de la critique. Il est tiré de ce que le mauvais état de la bâche était un vice apparent du chargement ; les Compagnies parties au contrat de transport avaient donc nécessairement connu ce vice et avaient pris à leur charge les risques en résultant. Cet argument revient à dire qu'une Compagnie de chemin de fer est responsable des avaries causées par un emballage défectueux, par cela seul qu'elle a accepté les marchandises ainsi emballées. Or, cette affirmation semble contraire à la jurisprudence qui décide qu' « une Compagnie ne peut pas être considérée comme ayant perdu, par le seul fait d'avoir accepté un colis sans protestation ni réserve, le droit de prouver que l'avarie de ce colis a eu pour cause un vice propre de la chose et était imputable à une faute de l'expéditeur » ; C. de cassation, 10 juillet 1905 (*Le Droit* du 26 juillet 1905); Trib. com. Angers, 15 mars 1907 (*Le Droit* du 10 avril 1907).

Il est vrai que l'arrêt rapporté a refusé de voir une faute à la charge de l'expéditeur dans l'emploi d'une bâche défectueuse. Mais, alors, le motif que nous critiquons était surérogatoire et inutile.

Il convient d'ajouter que le jugement du Tribunal, en s'appuyant sur les ordres de service invoqués après la loi de 1905 par les Compagnies à leurs gares, a fait état de documents qui ont cessé d'exister. En effet, sur l'invitation du ministre des Travaux publics, ces ordres de service ont été annulés, ainsi qu'il résulte de lettres en date du 16 septembre 1905 publiées dans le *Journal officiel* du 18 septembre 1905.

« Qu'au surplus, il est constant que le Nord, l'Orléans et le Midi ont reçu sans observation sur leur réseau, et par suite agréé, le chargement que Motte envoyait à Roucayrol; que le vice de ce chargement n'était cependant pas de ceux qui doivent être considérés comme cachés ou secrets; qu'une inspection même sommaire devait le révéler aux agents de la Compagnie;

« Qu'en cet état, le transporteur doit être tenu pour responsable de l'avarie survenue en cours de route ;

« Par ces motifs ;

« Adoptant, au surplus, les motifs des premiers juges qui ne sont pas contraires, dit qu'il a été très bien jugé, mal appelé ;

« Confirme la décision entreprise. »

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IX·).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

TARIFS DE TRANSPORTS

La Compagnie du Midi propose d'inscrire, au § 12 (1·) du tarif spécial d'exportation P. V. n· 30 concernant le transport de la bauxite par wagon chargé de 10.000 kil. ou payant pour ce poids, les parcours et le prix ci-après :

De Lavelanet à :

Cette-Ville, 212 kilomètres.

Cette-Transit (**), 215 kilomètres.

Prix par 1.000 kilogr. à augmenter de frais de gare : 6 fr. 10.

Le chargement et le déchargement doivent être effectués par les expéditeurs et par les destinataires.

Ce prix est exclusivement applicable : 1· à la bauxite directement expédiée à l'étranger par les points frontières de terre désignés au

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe affranchie portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également affranchie portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

JE

suis acheteur

de crasses

et tournures aluminium

S'adresser à M. A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

M. W. P. GIBBONS, titulaire du brevet français N· 382.283, du 6 juillet 1907, relatif à des « Perfectionnements dans les compteurs à gaz ou autres appareils analogues », désirerait accorder des licences d'exploitation de son invention ou céder les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2125)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

P. HENAULT

Fondeur en métaux

LIBOURNE, près Bordeaux

paie en ce moment les 100 kilos :

Vieux cuivre rouge non étamé, 138 f.
» » » étamé, 125 fr.
» » jaune massif, 105 fr.
» » » léger, 90 fr.
» bronze mécanique, 135 fr.
Tournure de bronze, 110 à 115 fr.
Zinc couverture, 45 fr.
» chiffonnier, 38 fr.
Plomb tuyaux et planches, 33 fr.
» fondu, 30 fr.
(franco Libourne)
Ecrire à la maison avant d'expédier.

M. F. W. SCHROEDER, titulaire du brevet français N· 358.247, en date du 3 octobre 1905, relatif à une « Clé à rochet pour écrous », serait désireux d'accorder des licences d'exploitation de son invention ou de céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2126)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

M. BŒTTGER, titulaire du brevet N· 359.614, pour « Perfectionnements aux machines à composer » propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boulevard de Strasbourg, (10·). (402)

M. FARRAND, titulaire du brevet français N· 373.020, en date du 22 décembre 1906, pour « Perfectionnements dans les serrures sans clé », informe les personnes intéressées qu'il serait disposé à accorder des licences d'exploitation de son invention ou céder tout ou partie des droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2127)

SUISSE

Maison bien accréditée cherche représentations métallurgiques, machines, etc.

Ecrire sous chiffre X. X., à l'exp. du journal. (2122)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

M. HAMAKER, titulaire du brevet N· 372.674, pour « Poêle combiné de chauffage et de cuisine » propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boulevard de Strasbourg, (10·). (403)

OCCASION DE S'ÉTABLIR

Commissionnaire, ayant eu en même temps petit atelier pour fabrication petits articles en métal, voudrait céder installation, matériel, etc, à mécanicien désirant s'établir et disposant de quelques moyens. Facilités de paiement. Clientèle du cédant assurée.

Ecrire K. G., au bureau du journal (2137)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

Agent de très importantes firmes, ayant très nombreuses et très hautes relations monde minier et métallurgiste

désire s'adjoindre agence

de préférence intéressant cette clientèle. Références 1er ordre. Dispose vastes magasins si nécessaire.

Ecrire bureau du journal. (2140)

A CÉDER

pour cause de santé, maison de chiffons et classement de lainages, à Toulouse

S'adresser à M. Arcidet, 31, avenue de la Patte-d'Oie, Toulouse. (2141)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

M. RADLOWSKI, titulaire du brevet N· 382.491, pour « Procédé et appareil pour la cuisson et la calcination de la chaux, du ciment, de produits chimiques, etc., dans les fours tubulaires rotatifs », propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boul. de Strasbourg (X·). (404)

DOMAINES - TOULON

Le mercredi 12 janvier 1910, à 10 heures du matin, dans la salle de vente au Port-Marchand, vente par soumissions cachetées du contre-torpilleur « Espingole », coulé en mer dans la baie de Cavalaire.

Pour tous renseignements s'adresser au bureau des Domaines, rue Nationale, 55. (2136)

Liquidation de la Société « La Française électrique » Fds de Construction, achat et vente de tous appareils ou machines électriques, à vapeur, etc., et Voitures et équipements pour ch. de fer et tramw., à Paris, r. de Crimée 97 à 101 et rue du Rhin 21, av. prom. de vente des imm. A adj. 29 déc. 09, 1/2h. Et. Constantin, not. 9, r. Boissy-d'Anglas. M. à pr. pouv. ét. baissée 10.000 fr. Faculté prendre. Matér. et march. en sus. Loy. à remb. 32.500. S'ad. à M. Faucon, liq.-jud., 16, r Lagrange, et au notaire. (599)

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

VENTE

DE BREVET D'INVENTION

M. KLEIN, titulaire du brevet N· 384.092, pour « Fourneau à combustion continue pour combustibles liquides » propose la vente ou des licences d'exploitation du dit brevet.

Pour tous renseignements s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, boul. de Strasbourg (X·). (401)

La Société SANDVIKENS JERNVERKS AKTIEBOLAGET, concessionnaire du brevet français LARSON, N· 253.057, du 8 janvier 1896, pour « Procédé pour laminer des tuyaux d'un diamètre extérieur plus grand que celui de l'ébauche », serait désireuse de concéder des licences d'exploitation de ce procédé ou de céder les droits attachés à ce brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingéneur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2128)

A VENDRE

Fraiseuse universelle de marque absolument neuve avec accessoires.

S'adresser 12, rue des Rigoles, Paris. (2135)

VENTE

DE BREVETS D'INVENTION

La Sté AKTIEBOLAGET DE LAVALS ANGTURBIN, titulaire des brevets N· 385.332 pour « Torpille à turbine » et N·· 384.673, 384.674 et 385.025 pour « Turbines » propose la vente ou des licences d'exploitation des dits brevets.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLÉTRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, bd de Strasbourg (Xe). (400)

A VENDRE

30 tonnes vieux plomb, planches et tuyaux garantis exempts de soudures.

S'adresser au journal. (2130)

M. C. A. FLODQUIST, inventeur d'un système de « Fermeture d'espagnolette à ressort pour fenêtres, portes et volets », breveté en France le 26 septembre 1907, sous le N· 382.245, serait désireux d'accorder des licences d'exploitation de son invention ou de céder tout ou partie des droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2129)

Chef de service

pour Aciéries Thomas & Martin

demandé aux

Usines de DECAZEVILLE

(Aveyron)

S'adresser au directeur des usines. (2091)

Sté DES USINES A ZINC
de CREIL (Oise)

Achète cendres et crasses
de Zinc

Fabrique Zinc pur
en plaques à 99,30 0/0 pour laiton et galvanisation.

S'adresser au siège social
à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général
80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous
TRAVAUX COMPTABLES
Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.
Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.
PERMANENCE DE L'INVENTAIRE
J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).

SOCIÉTÉS
FORMATION DE

tarif P.V. n° 30 de la Compagnie de Paris-Lyon-Méditerranée ; 2° la bauxite expédiée directement sur l'étranger, la Corse, l'Algérie et les colonies par le port de Marseille et les autres ports de la Méditerranée compris entre Cette et Menton, ainsi qu'à celle qui est consignée dans l'un de ces ports à des Compagnies de navigation desservant le pays de destination.

SÉRIE DE PRIX
DE LA
Chambre Syndicale de la Chaudronnerie
DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux } Brochée 4 fr. Cartonnée 5 —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

AGENDA OPPERMANN
pour 1910

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Elégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer moir élastique, poche intérieure.

Prix ; reliure en percaline, **3 fr.** ; reliure en cuir, tranches dorees, **5 fr.**

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Pour expéditions en décembre dans la région de Paris (zone B. P.), les cours s'inscrivent actuellement comme suit (marchandises sur wagon ou bateau départ :

1° **Combustibles industriels :**

Tout venant 25 0/0. — Marles, Liévin, 16.50.

Tout-venant 35 0/0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20/30 m/m (Rouen). 23.25, Cardiff 10/30 m/m (Rouen) 22.75, Cardiff 10/20 m/m (Rouen) 21.25, Liévin 8/18 m/m 18.50, Liévin 18/30 m/m 19 .., Meurchin 8/30 m/m 19.50. Charleroi 8/20 m/m 16 ..

Criblés. — Liévin 18 m/m 20.50, Liévin 50 m/m 21 .., Marles 20 m/m 22.50, Marles 40 m/m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m/m 16 .., Liévin 30 m/m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75. Liévin 18 m/m 14.50, Liévin 50 m/m 15.50

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 28.50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 ...

Forge lavée. — Pas-de-Calais 10/30 m/m 23 ..

2° **Combustibles de foyers domestiques**

Gailleteries (1).—Pas-de-Calais 1/2 gras 30 .. Pas-de-Calais 1/4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1/2 gras 1re 31 . Charleroi 1/2 gras 2e 28 , Charleroi 1/4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1/2 gras 1re 28 .., Liège 1/2 gras 2e 26 .., Hollande 1/2 gras 22 50 Hollande 1/4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1/2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1/4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1/2 gras 1re 33 . , Charleroi 1/2 gras 2e 30 .., Charleroi 1/4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1/2 gras 1re 31 .., Liège 1/2 gras 2e 28 .., Hollande 1/2 gras 25, Hollande 1/4 gras 23 .., Westphalie 1/2 gras 22 50.

Têtes de moineaux (1).—Pas-de-Calais 1/2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1/2 gras 1re 36 . , Charleroi 1/2 gras 2e 34 .., Charleroi 1/4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1/2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1/2 gras 20/30 26 .., Pas-de-Calais 1/2 gras 15/30 25 . , Charleroi 1/2 gras 20/30 26 50, 1/4 gras 20/30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de de moineaux 1/2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL
FONDATEUR DIRECTEUR :
L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce
Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.
RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE
des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.
SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX°), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE
du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur
par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.
2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.
(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1880
Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais
Essais de cendres et tous résidus métallurgiques
Laboratoire Ch. GIRARD
F. DANDURAND & A. CAFFIN
Successeurs, Chimistes-Métallurgistes
PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET
11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01
Manomètres et Indicateurs du vide
pour tous usages et toutes pressions
TUBES EN VERRE INCASSABLE
pour niveaux de chaudières
THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures
Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'ea

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880
Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres
sur commandes, plans ou dessins cotés
REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU
CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES
A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)
26 et 28, rue Morand (XI° Arrt). — PARIS
Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi*, l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES
Journaux, Prospectus, etc.
LAUREYS FRÈRES
La Photogravure nouvelle
37 - rue Richer - 37 PARIS (IX°) Tél. 133-50
7 - rue de la Promenade - 7 ASNIERES (Seine) Téléph. 11
RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

A vendre à Paris XX· arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

A VENDRE

BON MATÉRIEL DE REEMPLOI

3.000 m. rails vignole acier de 15 k. le mèt. en barres de 8 m.;

4.000 m. rails v. acier de 20 k. le mèt. en barres de 10 et 12 m.;

1.000 m. rails v. acier de 25 k. le m. en barres de 10 m.;

4.800 m. rails v. acier de 33 à 36 k. le m. en barres de 6 et 8 m.;

Eclisses, boulons et tirefonds pour ces rails ;

6 appareils de voie normale, complets, en rails 33 k.;

5.000 traverses en chêne, voie normale et voie d'un mètre ;

1 belle grue à bras, force 4 tonnes à 6 m. 50 de portée ;

6.000 m. voie assemblée de 0 m 50 et 0 m. 60 en rails 7 k. et 9 k. 500, Wagonnets de toute contenance, courbes, croisements, plaques, etc.;

2 plaques tournantes voie normale diamètre 4 m. 50.

DURAND & Cie

105, *boulevard Magenta*, 105, *à Paris*

Téléph. 445-92

Grand dépôt et Ateliers reliés à la Cie du Nord, à Epinay-sur-Seine)

CREUSETS en PLOMBAGINE

pour tous métaux

et de toutes dimensions

Tonindustrie Klingenberg

ALBERTWERKE

G. m. b. H.

Francfort s|M.

(Allemagne)

Maison GUILBERT-MARTIN

RENE MARTIN & Cie

Successeur

NIVEAU PHOTOPHORE

Breveté S. G. D. G. En France et à l'Etranger.

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT Breveté S. G. D. G. résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.

Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES EN TOUS GENRES pour chimie physique, etc.

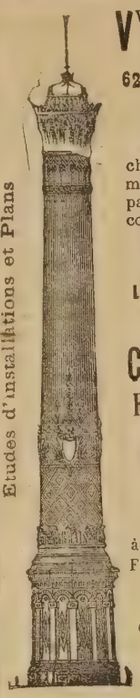
USINE

St-Denis (Seine)

rue Génin, 20

EXPOSITION UNIV 1900

2 Grands Prix



Etudes d'installations et Plans

Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900

Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX

LIÉGE 1905 — LONDRES 1908 GRANDS PRIX

Construction de

Cheminées en briques

Fourneaux de Chaudières à vapeur de tous systèmes

Massifs de Machines

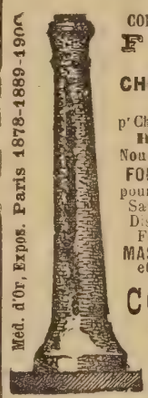
FOURS à fondre les métaux à puddler, à réchauffer, à cémenter

FOUR à moufles pour la recuite des metaux en vase clos

HAUTS FOURNEAUX

Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20



Méd. d'Or, Expos. Paris 1878-1889-1900

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES

FOURNEAUX D'USINES

CHEMINÉES EN BRIQUES FOURNEAUX

p' Chaudières à vapeur en tous genres

HAUTS FOURNEAUX

Nouveau syst. de Foyers fumivores

FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES

pour Produits céramiques, Verreries Savonneries, Sucreries, Brasseries Distilleries, Raffineries, Fonderies Forges et Usines de tous genres

MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR et autres, pour toutes industries

CORDIER Aîné

98, rue du Chemin-Vert, PARIS

ÉTUDES, PLANS

TÉLÉPHONE

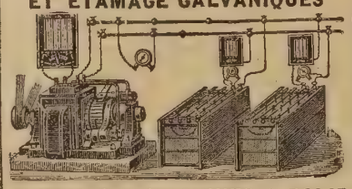
LES ÉTABLISSEMENTS

S. GRAUER & Cie (Sté AN^me)

76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS

Installations et Fournitures pour

POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR

Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.

Devis et Catalogues franco sur demande

OFFICE FONDÉ en 1890

Bd Richard-Lenoir — 90 — PARIS

Tél. 919-37

BREVETS D'INVENTION

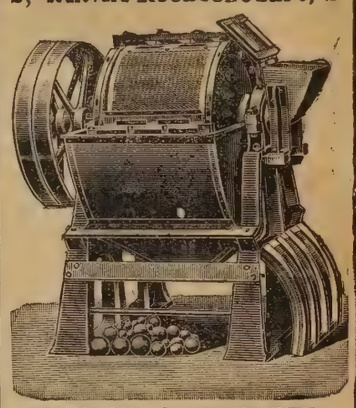
PROCÈS en *CONTREFAÇON*

MONTEILHET

Ancien Élève de l'École Polytechnique

Henri BRAND, Ing. à PARIS

2, boulevard Rochechouart, 2



MOULIN A BOULETS

pour préparer le sable de moulage

Il peut BROYER, MÉLANGER et TAMISER, le sable à toute finesse voulue, étant intimement mélangé, et parfaitement perméable à l'air. S'emploie aussi à préparer la POUSSIÈRE DE CHARBON.

Point de sable écrasé.

Force motrice minime.

Le moulin se construit en 3 grandeurs fournissant le sable pour 25 jusqu'à 250 mouleurs.

Séparateurs Magnétiques

Nombreuses références

Demander le Prospectus et aussi celui des CASSES-GUEUSES hydrauliques OU par courroie

---

CLEFS à tubes

DROITES & COUDÉES

L'OSSUL CLEF Bté Fée Eer

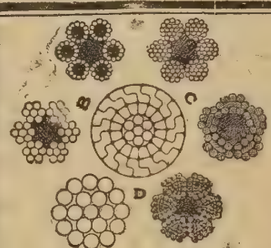
P. OSSUL

Ingén.-Const.

105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

TRÉFILERIE & CABLERIE DE BOURG (Ain)

BAILLY, CHAUDOUET, DESVOYOD & Cie



FILS D'ACIER de toutes résistances

CABLES de toutes dimensions et résistances

pour Mines, Marine, Travaux publics, Funiculaires, Touage, Transports aériens, Grues, Ascenseurs Transmissions télédynamiques, Ponts suspendus, Transbordeurs, Labourage et Défonçage à vapeur

CABLES RONDS ET PLATS POUR EXTRACTION

à sections constantes ou décroissantes

Torons pour le sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés pour transports aériens, touage, guidage, etc.

Agent à Paris : **M. G. GAQUER**, Ingénieur, 5, rue de l'Eglise, à Neuilly-sur-Seine (Seine)

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX

SCIES RUBANS A MÉTAUX

CISAILLES

PAUL HUG

37, rue de Lyon

PARIS

En Magasin :

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX jusqu'à 50 centimètres de diamètre

Anthracite anglais. — Gailletins 55|80 m|m (Rouen) 45 50, Noisettes 25|55 m|m (Rouen) 48 50, Grains 15|25 m|m (Rouen) 38 50, Grains 10|15 28.50, Fines 0|10 m|m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 50 à 2 »» ; St-Quentin 2 »» à 2 50 ; Chauny 2 40 à 3 »» ; Conflans 4 40 à 4 75 ; Paris 5 40 à 6 »» ; Corbeil 6 10 à 6 50 ; Rouen 5 40 à 6 »» ; Amiens 3 15 à 3 75.

Chauny » »» à » »» ; St Quentin » »» à » »» ; Soissons 3 40 à 4 »» ; Sedan » »» à » »» ; Verdun » »» à » »» ; Reims 3 65 à 4 »» ; Epernay » »» à » »» ; Meaux » »» à » »» ; Châlons-s-Marne 4 15 à 4 75 ; St-Dizier 4 65 à 5 25 ; Bar-le-Duc 4 80 à 5 40 ; Nancy 6 25 à » »».

Chalon-s-Saône » »» à » »» ; Mâcon 10 . à 10 50 ; Villefranche 10 50 à 10 75 ; Lyon 11 25 à 11 75 ; Dijon » »» à » »» ; Nevers 8 40 à 9 »».

Dunkerque (ville) 1 80 ; Calais 2 »» ; Lille 1 30 à » »» ; Roubaix 1 50 ; Denain 1 70 ; Valenciennes 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 65 ; Saint-Amand ».

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Le temps nettement hivernal qui a régné cette semaine a si bien retardé l'arrivée des navires que de grandes quantités de charbons disponibles ont été mis sur le marché, de sorte que la hausse qui s'était produite mardi dernier n'a pu se maintenir.

Les Tynes et les Blyths sont moins fermes ; les charbons à gaz sont inchangés et les forges accusent une plus grande fermeté ; il en est de même des soutes qui enregistrent même une légère hausse, ainsi que les foyers domestiques. Le coke est ferme, les bois de mines sont plus abondants.

Des pourparlers sont engagés pour l'Australie et il est probable qu'il en résultera quelques ordres importants.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s. d.	s. d.
	fob Tyne	
Blyth, meilleure, pour vapeur	.. .. à 11 ..	..
Tyne id.	11 3	11 6
Blyth, seconde	9 ..	..
Tyne id.	9 3	..
— non criblés	8 .	8 3
Blyth, petites catégories	6 ..	.. ..
Tyne, petites catégories extra.	5 ..	6 ..
— forges	10 10	9 ..
— gaz, extra.	11	.. ..
— seconde qualité	9 9	10 ..
— qualité spéciale	11 6	.. 11 9
Durham, soutes, non criblé	9 9	.. 10. 6
Northumbrian.	8 .	9 ..
— foyers domest.	13	13 6
— charbons à coke.	9 6	10 ..
Coke de fonderie.	17 3	17 6
Coke de hauts fourneaux	16 .	16 6
Coke de gaz	.. .	13 ..

NEWPORT. — Les navires sont un peu plus nombreux à quai, mais la quantité de charbons enlevés est loin d'être satisfaisante. Les stocks s'accumulent et tous les environs des docks sont couverts de charbons.

Les divers charbonnages sont gênés par le manque de wagons disponibles. Il est évident que les exportateurs cherchent à tirer le meilleur avantage de la situation, lorsqu'ils ont des navires à leur disposition. La demande est peu active en petites catégories qui restent inchangées ; il en est de même du coke et des briquettes.

Les foyers domestiques sont un peu plus actifs, ce qui est, en somme, naturel à pareille époque de l'année. Les importations de bois de mines ont atteint un bon chiffre moyen.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 . à	15 3
Vallées occidentales ordinaires	14 3	14 6
— orientales extra	13 3	13 6
— autres qualités	12 6	13 .
Petites catégories extra	6 9	7 3
— seconde qualité.	6 .	6 6
— qualité inférieure	5 9	6 .
Criblés	7 .	7 3
Domestiques, première qualité	15 3	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 6
Coke de hauts fourneaux.	17 .	18 .
Coke de fonderie	18 .	19 0
Bois de mines, meilleurs pins français. (Paiement 30 jours, moins 2 1|2 %)	20 6	21 .

CARDIFF. — Bien que les tempêtes récentes aient empêché de nombreux navires de visiter notre port, le chiffre total des livraisons est assez satisfaisant s'élevant à 360.000 tonnes de houilles et au début de la semaine 280 navires étaient à quai pour prendre leur cargaison de charbon.

Malheureusement, on ne dispose pas de wagons en quantité suffisante au point qu'un puits a dû chômer pendant deux jours pour cette raison.

Les livraisons subissent des retards considérables, mais la demande est soutenue ; les spécifications rentrent régulièrement et des pourparlers sont engagés pour des quantités considérables de charbons à livraisons échelonnées en 1910. Quelques détenteurs ont cependant consenti de légères réductions.

On cote :	s. d.	s. d.
Meilleurs charbons à vapeur.	15 3 à	15 6
Amirauté (secondes)	15 6	16 .
» (qualités ordinaires)	14 9	15 9
Charbons secs (meilleures)	15 3	16 3
» (secondes).	14 .	14 .
Menus pour soutes.	8 9	9 3
» de chargement	7 .	7 6
» (qualité inférieures).	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	11 3	12 3
Monmouthshire — Veines noires	15	15 6
» Vallée occidentale	14 3	14 3
» » orientale	13 .	13 .
Rhondda n° 3, grosses catégories	16 3	17 6
» petites »	10 .	10
» tout-venant	12 6	13 .
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 9
» petites »	7 .	7 3
» tout-venant	9 6	..
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualités	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 .	27 .
Bois de mines	20 .	.. .

SWANSEA. — Le trafic en charbons et en briquettes a été un peu plus calme que la se-

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

MACHINES A MOULER
pour tous genres de pièces,
simples ou compliquées

Machines pour la Préparation des sables

Appareils à jet de sable à tables rotatives à tambours rotatifs ou autres applications

Machines à meuler, à affûter ou à rectifier. Machines à fraiser

FABRIQUES REUNIES d'EMERI et de MACHINES, *61, av. de la République* PARIS

Meules d'émeri — Emeri en poudre - Toile émeriste

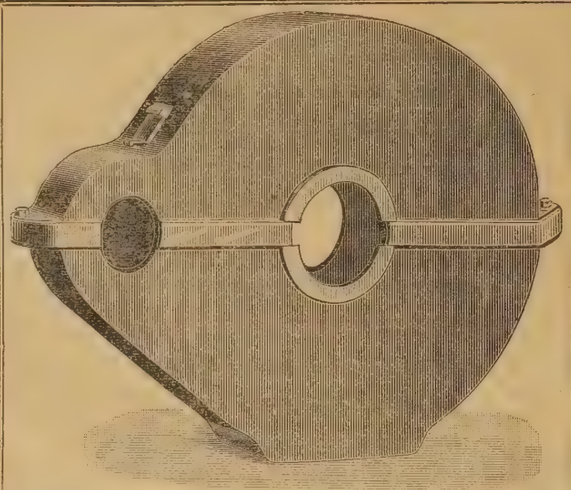
COURROIES "MASSONI-MORONI"

pour Transmissions de commande et grande fatigue

MANIFATTURA ITALIANA CINGHIE MASSONI & MORONI

Société anonyme au capital de frs : 1.200.000 versés. MILAN (Italie)

Dépôts pour la France { ***PARIS :*** M. BOACHON, 31, avenue de la République. ***GRENOBLE :*** M. M. ISNARD, 36, avenue d'Alsace-Lorraine.



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

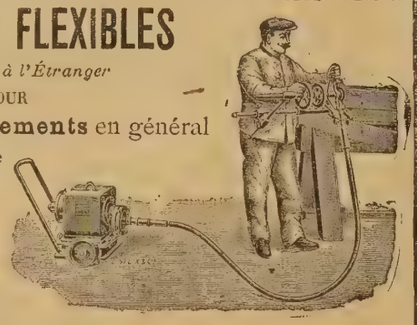
Brevetées en France et à l'Étranger

EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

Perçage, Meulage, Polissage etc, etc

Commande des Sirènes Compteurs, Taximètres *etc., etc.*



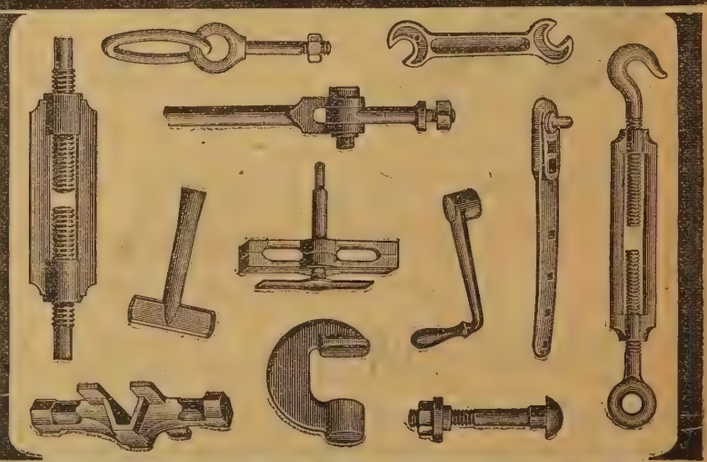
NOMBREUSES RÉFÉRENCES

Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

FORGES & BOULONNERIES DE CHARLEVILLE

JUBERT Fils



DEGOND Fils

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE

de petites dimensions

TUBES MAILLECHORT EXTRA-BLANC

pour mains-courantes de Wagons et Navires

TUBES CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

pour Lampes intensives jusqu'à 50 m. de longueur

TUBES POUR MANOMÈTRES

TUBES POUR AUTOMOBILES

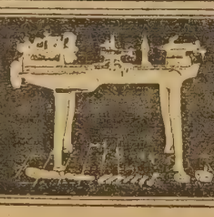
et pour toutes industries

FERRURES, BOULONS,

ESTAMPAGE

PIÈCES DE 100 GRAMMES A 30 KILOS

Flaquet



Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

TÉL. { 302-92 / 302-15

Ars BARIQUAND & MARRE

127, R. OBERKAMPF PARIS

FRAISEUSES TOURS-REVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES, PETIT OUTILLAGE

maine dernière. D'autre part, le mauvais temps qu'il a fait a empêché beaucoup de navires de toucher au port. Les livraisons s'élèvent à 75.691 tonnes.

La réunion a été très nombreuse, lors du marché hebdomadaire, mais l'anthracite n'a subi aucun changement et la tendance du marché reste soutenues. Les gaillettes et gailletins mécaniques sont fermes, alors que les noisettes sont rares et très soutenue bénéficiant d'une demande très active. On ne saurait en dire autant des charbons à vapeur et des petites catégories qui sont plus faibles ; les foyers domestiques se comportent bien.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage	23 . à	24 .
2e qualité	21 .	22 .
Grosses veines, grosse catégorie	17 6	19 .
Veine rouge, —	12 .	13 .
Gaillettes mécaniques	23 .	24 .
Gailletins de Paris	26 .	27 .
— français	26 .	26 6
— allemands	25 .	26 .
Noisettes	18 6	19 .
Grains (gros) mécaniques	11 .	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 9
Poussier	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros)	17 6	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 .	9 .
Charbons gras :		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	10 3	10 6
Briquettes	13 .	14 6
Bois de mines	.. .	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — La température hivernale a quelque peu ranimé le marché, surtout en ce qui concerne les foyers domestiques, en sorte que les divers charbonnages ont pu travailler un plus grand nombre d'heures pendant la huitaine.

Heureusement que l'on a pu disposer de wagons en quantité suffisante ; les livraisons n'ont donc subi aucun retard de ce fait.

La demande est faible en charbons industriels ; l'exportation reste assez bonne, mais au prix de sacrifices considérables.

Bassin de la Haute-Silésie. — Des ordres nouveaux et des spécifications sur contrats anciens rentrent en grande quantité et plus de 10.000 wagons chargés de charbons ont pu être expédiés en quelques jours.

On espère qu'il n'y aura pas lieu de diminuer les heures de travail pendant ce mois-ci, puisque l'exportation est forcément arrêtée par les jours de fête.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

Le froid ayant été moins vif ces jours derniers, les ordres en foyers domestiques ont été moins nombreux, ce qui n'empêche pas que ce compartiment ne soit en très bonne posture ; l'amélioration s'étend même sur demi-grasses 20|30 m|m et les têtes de moineaux qui avaient été négligées jusqu'ici.

Les prix des fines maigres pour briqueteries n'ont pas encore été fixés, mais on prévoit une hausse dans ce compartiment pour la prochaine campagne, attendu que cette qualité est assez rare depuis quelque temps. Bien que les prix soient très irréguliers, ils sont fermes et soutenus ; il en est de même des braisettes maigres et des poussiers.

Les qualités industrielles sont moins fermes ; une certaine hésitation des producteurs encourage les acheteurs à réclamer des concessions.

Les briquettes se comportent mieux, mais les prix laissent encore bien à désirer.

Les stocks accumulés et la production peu proportionnée à la consommation influent sur la tenue du marché,

Le coke est moins actif. L'adjudication de briquettes pour la Marine a encore été faite à raison de 23 50.

Partie Financière

Convocations et Avis divers

20 décembre, 2 h. 1|2. — Société anonyme des *Ateliers et fonderies de Laon*, 13, rue Caumartin, à Paris. — Extraordinaire. — Au siège.

22 décembre, 2 h. — Société française des *Forges et Aciéries Seebohn et Dieckstahl*, 4, rue de la Paix, à Paris. — Ordinaire. — A Sheffield (Angleterre), dans les bureaux de la dite Société.

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. — Les cours ont montré plus de fermeté cette semaine, malgré la demande restreinte de la consommation. En attendant la constitution du trust, les principaux producteurs paraissent décidés à réduire la production qu'ils estiment trop considérable eu égard à la consommation.

On cote officiellement par 100 kil. :

Cuivre Chili en barres, marq. ord. .fr.	155.50
— en barres, 1res marques	156.75
— — en lingots et plaques	162.25
Cuivre Chili ling. pour le laiton	162.25
— en cathodes	162.25
Mineral Corocoro, de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	152...

Franco Rouen ou Havre, 4 1|2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil.	215...
— en tuyaux sans soudure	255...
— en fils	210...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	172 50
— en tuyaux, sans soudure	212 50
— en fils	172.50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil.	162 50
best selected	165...
Cuivre du Chili affiné en lingots	162.50

Marseille. — Marché faible.

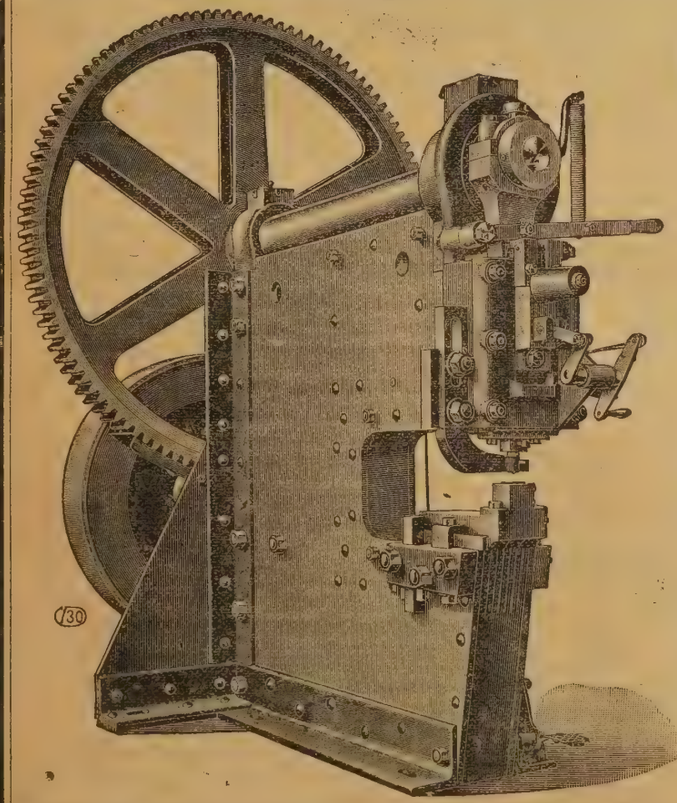
On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ..
» » en feuilles	190 ..
» » en ronds	200 ..
» jaune à doublage anglais	160 ..

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (Xe) Milan Londres Berlin New-York



Poinçonneuses système JOHN

avec bâtis en acier laminé

(*garantis indestructibles*)

Ces machines sont livrées également avec plusieurs poinçons travaillant simultanément ou indépendamment l'un de l'autre.

GRANDS AVANTAGES

par la Construction spéciale du Coulisseau Porte-Poinçon

Nos Poinçonneuses se construisent avec toute profondeur désirée de gorge, aussi combinées à des

Cisailles pour tôles, Coupeuses de fers, etc.

Demandez-nous des Propositions

TÉLÉPHONE 446-46 1

P. HURÉ & Cie

218, Rue Lafayette, 218.

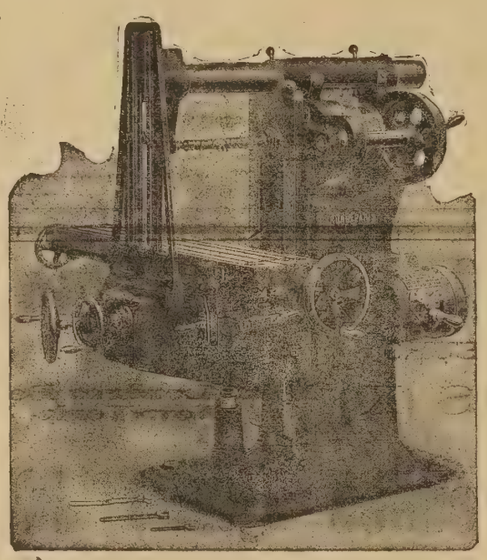
PARIS

Construction

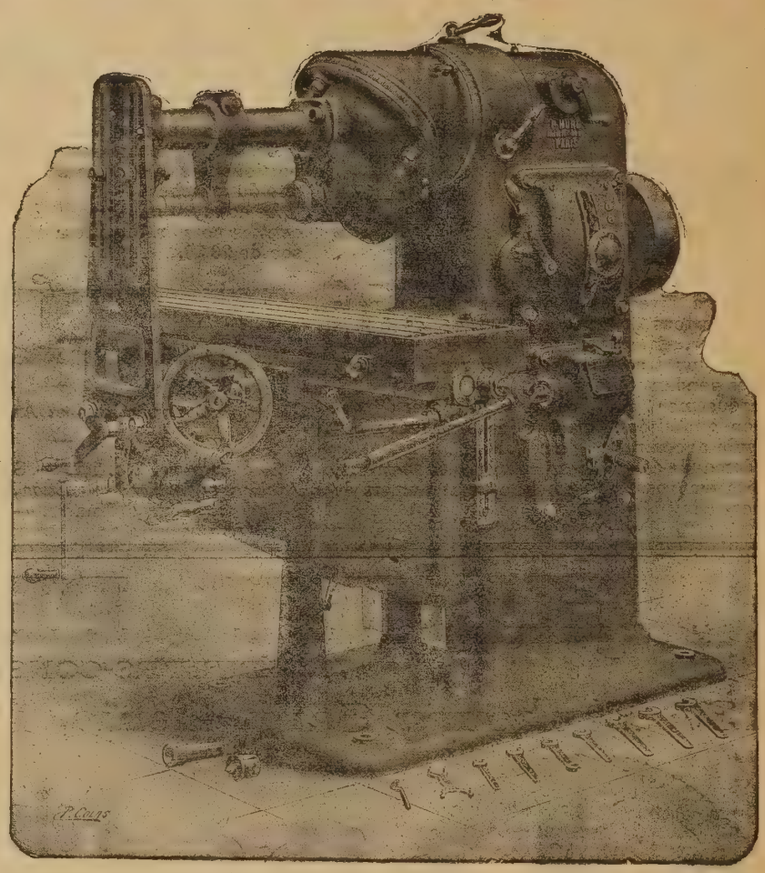
DE MACHINES-OUTILS

POULIES EN FER

OUTILLAGE INDUSTRIEL



Machine à fraiser horizontale étudiée spécialement pour le travail à grand débit.



Machine à fraiser "*L'Universelle*" à arbre unique pouvant travailler dans toutes les positions.

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

MÉDAILLE D'OR

TÉLÉPHONE 902.00

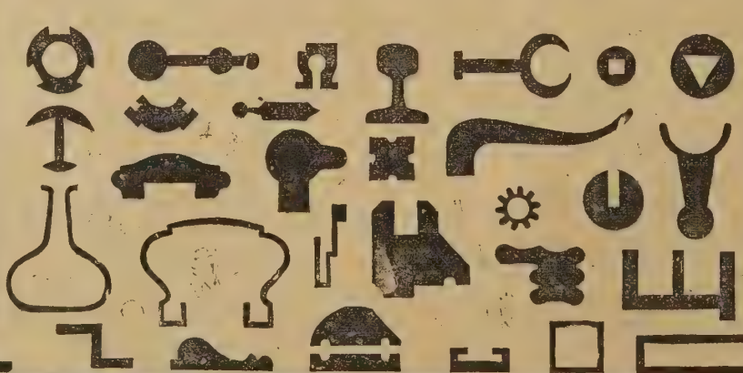
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Arrivages de la semaine : 7852 lingots de Yokohama; 1020 saum. et 8242 lingots de Kobé ; 15 pl., 1 col. et 9 roul. planches du Havre ; 4 s. de Salonique; 3 barils d'Alger.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 8805 barres, 1377 lingots, 8978 plaques et 971 gâteaux de Baltimore ; 7047 saumons de Marseille ; 338 plaques de Hambourg ; 40 col vieux cuivre de Laguayra.

Nancy. — Ce marché est toujours sans grandes transactions Ou attend la hausse qui se produirait si le fameux trust américain devenait chose faite.

Londres. — Le marché du Standard reste entre les mains des spéculateurs. Une légère hausse provoquée au début de la semaine par une demande très active et de nombreux ordres a dû être sacrifiée en partie le lendemain, à la suite de réalisations par trop nombreuses, mais le marché s'est ensuite ressaisi et la clôture est excellente.

On annonce de source autorisée que l'entente est faite parmi les producteurs américains et qu'une réduction de 10 0|0 de la production a été décidée.

La consommation indigène est peu active ; elle tendait toutefois à s'améliorer vers la fin de la semaine.

Les transactions totales se sont montées à 7.200 tonnes

On cote en clôture ferme 59 l. 16 s. 3 d. à .. l. .. s.. d en disponible et 60 l. 17 s. 6 d. à . l. . s. . d. pour trois mois.

Tough : 63 l. .. s. à 63 l 10 s. — 2 1|2 0|0; best selected 63 l. .. s. à 63 l. 10 2 1|2 0|0; électrolytique l. 61... l. à 61 10 l. net; feuilles fortes 72 l. ; feuilles de l'Inde 70 l. ; métal jaune 6 .|. d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	58. 7 6	58 12. 6	59.10 0	59 15.0
Lundi. . . .	59. 3 9 à	59. 8..9	60. 6 3 à	60 11.3
Mardi. . . .	59. 1.3	59. 6..3	60. 2.6	60. 7.6
Mercredi . .	59 1.3	59. 6. 3	60. 2.6	60. 7.6
Jeudi	59 10 0	59.15..0	60.10.0	60.15 0

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .|. d. à 10 l. 3 s. . .|. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1|2 d. à 0 l. 11 s. .. 1|2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s. 9 . .|. d. à l. 11 s. 3 .|. d. Sulfate 18 l. 10 s.. *,. 19 l. 5 s. . d **

(L'unité correspond à un pour cent).

* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 125 .. à 141 ..; Héclat et Calumet .. . . à .. . .; Wallaroo, ... à .. .. ..; Lota, 125 .. à 135; Rio Tinto. 125 .. à 135 ..; B E D E, 125 à 135 .. .; B E R, 125 .. à 135 ...

New-York. — Nous avons à signaler un marché calme, et des cours au nominal pendant la huitaine. Les fabricants sont occupés à la livraisons des commandes nombreuses inscrites le mois dernier, mais s'abstiennent de nouveaux achats en raison des pourparlers engagés pour arriver à une entente entre les producteurs. D'autre part, ces derniers ne pressent nullement la vente attendu qu'ils ont conclu de très volumineuses affaires ces mois passés. Les spéculateurs par contre réalisent en quantité de sorte que les prix en ont souffert. Les transactions en cuivre des Lacs ont été insignifiantes.

On clôture moins ferme à 13 3|8 c à 13 1|2 c les Lacs, 13 .|. à 13 1|4 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 13 .|. à 13 1|4 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 18 à chaud 19 .|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 15 1|4 à .. .|., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. — Très ferme.

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	395...
— Billiton —	390 ..
— Détroits —	390 ..
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	367 ..

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m|m épaisseur et plus).....	470...
— en tuyaux (9 m|m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	390...
— des Détroits.....	385...
— anglais.....	362.50
— d'Australie.....	385 ..
— français en lingots.....	362 50

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka.....	365...
Détroits en pains, disponible.....	360...
Billiton disponible.....	360...
Etains français en verges.....	370...
» Anglais »	365...

Arrivages de la semaine : 2740 saum. de Singapore.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 299 ling. de Hambourg

Londres. — Ce métal a enregistré une hausse importante depuis notre dernier bulletin ; des achats continus de la part des principaux opérateurs ont poussé les prix à une hausse de 4 l.

Vis-à-vis de ce mouvement important, le clan des baissiers s'est complètement abstenu de toute opération.

L'Extrême-Orient a vendu librement ; ces réalisations ont été soutenues par une demande active de la part des acheteurs et des intermédiaires.

Les ordres d'Amérique sont nombreux et importants et le trafic est des plus actifs.

On cote en clôture ferme : 147 l. 7 s. 6 d. à ... l. .. s. d. comptant et 148 l. 15 s. . d. à .. l. .. s. .. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	143 5 0	143.15.0	145.00 0	145.10 0
Lundi. . .	144.00.0 à	144.10 0	145 15 0 à	146 05.0
Mardi. . .	144. 5 0	144 15 0	146 00.0	146 10 0
Mercredi .	145.15 0	146 5.0	147.05.0	147 15.0
Jeudi. . .	147. 0.0	147.10 0	148.10 0	149.00.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0|0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — Pendant la huitaine on a noté des prix assez irréguliers sur le marché d'étain, mais la clôture est soutenue à environ 2 fl. au-dessus des plus bas prix cotés.

Banca. — On clôture ferme à 88 1|8 à .. .|. fl. pour disponible, prix des acheteurs ; le marché à terme cote 88 5|8 à .. .|. prix des acheteurs pour livraisons février.

Berlin. — On cote :

Banca. M. 277 .. à 289 .. ; Billiton, 277 .. à 289 .. Anglais Lamm 266 .|. à 276 ; Australien, 284 .|. à 294

New-York. — Un bon courant d'affaires s'est

LES FILS DE PEUGEOT FRÈRES

A VALENTIGNEY (DOUBS)

ACIERS LAMINÉS
pour tous usages

Marque de fabrique

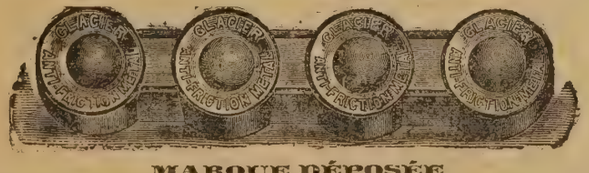
SPECIALITÉ DE
SCIES-RUBANS
pour bois et métaux

COUTEAUX ET RABOTS — FORETS HÉLICOIDAUX

LES PLUS SOLIDES — CHAINES PEUGEOT POUR AUTOMOBILES — LES MIEUX CONSTRUITES

Dépôt à Paris : 2, rue Béranger -:- Téléphone 100-26

Société Française du MÉTAL ANTI-FRICTION



MARQUE DÉPOSÉE
Fournisseur des diverses administrations de l'État et des grandes Compagnies de Chemins de fer, Traction et Navigation françaises.
FABRICATION DE MÉTAUX ANTI-FRICTION DE TOUT TITRE ET DE TOUT GENRE

" GLACIER "
Pour toutes espèces de Coussinets de machines en tous genres
GARNITURES MÉTALLIQUES DE TIGES DE PISTON, etc.
Possédant au plus haut degré les qualités spéciales d'anti-friction et de lubrification.
22, Rue de Londres, PARIS

AUX

FORGES DE VULCAIN

Emile CHOUANARD

Ancien Elève des Ecoles d'Arts et Métiers — Ingénieur des Arts et Manufactures

ATELIERS

203, avenue de Paris, 203

PLAINE-St-DENIS (Seine)

Téléphone :

Bureaux 144.62 — Magasin 144.43 — Usine 411.83

MAGASINS

3, rue Saint-Denis, 3. PARIS

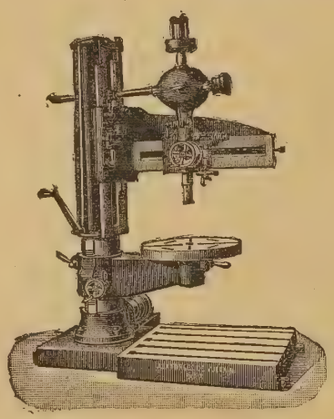
Magasin de démonstration : **19, avenue Victoria, 19. PARIS**

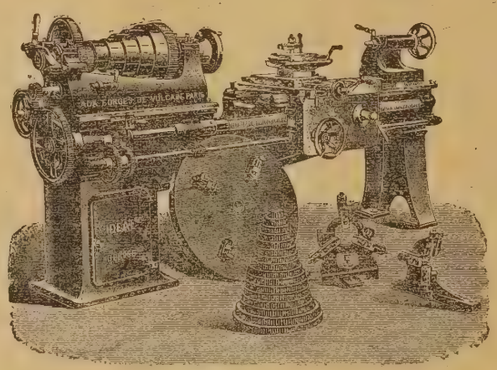
Adresse télégraphique :

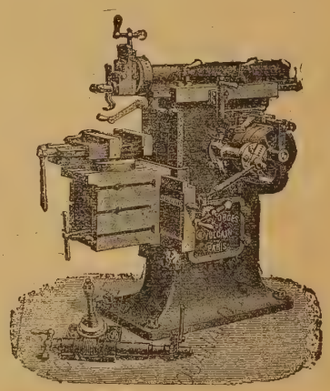
FORVULCAIN-PARIS

MACHINES-OUTILS MODERNES -- OUTILLAGE MÉCANIQUE

Machines et outillage de précision — Tours automatiques







Grand Stock de Machines en magasin

Organes de transmission — Appareils de levage

LES PLUS GRANDS MAGASINS DE L'EUROPE

Plus de 7.000 mètres carrés de surface

ARBRES ET AXES EN ## ACIER COMPRIMÉ

Polis, Parfaitement droits et calibrés

Fabrication FRANÇAISE -- RÉSISTANCE de 33 à 37 0/0 de plus que le FER

AUX FORGES DE VULCAIN

Chaises universelles "Chouanard" déposée

MANCHONS — PALIERS — BAGUES

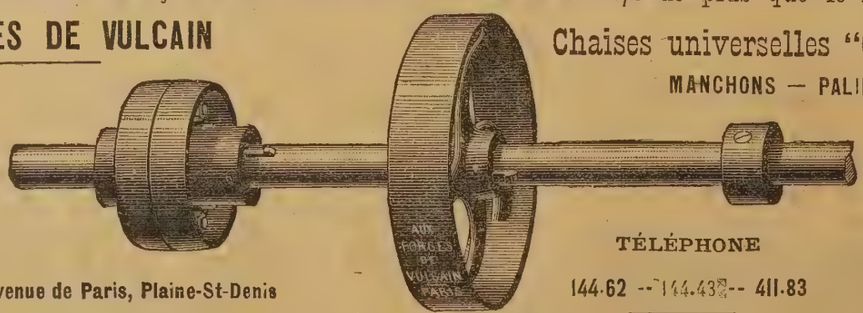
E. CHOUANARD

Ingénieur AetM E.C.P

CONSTRUCTEUR

3, rue Saint-Denis, PARIS

ATELIERS : 203, avenue de Paris, Plaine-St-Denis



Embrayages

TÉLÉPHONE

144.62 -- 144.43 -- 411.83

200 TONNES EN MAGASIN

Diamètre en millimètres . .	10	12	15	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100

Prix très réduits à fixer par correspondance suivant les cours

Sur demande, envoi franco du Catalogue spécial de TRANSMISSIONS

développé sur ce marché et les prix sont plus fermes tant en raison de la situation statistique favorable, que par suite d'une demande active et de nombreusees ventes. La tendance est à la hausse.

On cote en clôture ferme environ 31 .[. à .. .[. pour disponible et 31 3[4 à terme, livraison décembre.

PLOMB

Paris. — La demande a été plus active pendant ces derniers huit jours et les cours s'en ressentent.

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de proven. div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	38.50
— — Paris	39...
Escompte 4 1[2 %	

Cours commerciaux sans garantie

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	38.75
— d'Espagne	38.75
— d'Allemagne	38.75
— d'Angleterre	38 75

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères.	à traiter.	
— doux, 1re fusion	36.50 à 37 ..	
— — 2me fusion	.....	35 50
— antimonieux	.....	41...
— laminés et tuyaux	41...	....
— grenailles (exp.)	41...	.....
— Alquifoux Adra	37...	40...
— — Malaga pur	38...	39 .
Minium	47 ..	.. ..
Céruse (entrep.)	50 .	...

Arrivages de la semaine : 14,270 saum. d'Espagne.

Le Havre. — Importations de la quitaine : 2043 saum. minerai de Tampico

Londres. — Les prix en baisse cotés au début de la semaine ont ramené la demande de la consommation, de sorte que ce métal a pu enregistrer un marché très actif et un bon chiffre d'affaires. La tendance est par suite plus ferme.

On cote en clôture ferme : doux étranger 13 l. .. s. .. d. à 13 l. .. s. 3 d. plomb anglais 13 l. 2 s. 6 d. à 13 l. 5 s. .. d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine	Plomb anglais
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . . .	12 18 9	13 7 6
Lundi.	12 18 9	13 7 6
Mardi.	12 18 9	13 7 6
Mercredi. . . .	12 18 9	13 7 6
Jeudi	13 00 0	13 7 6

Minerai de plomb. — 70 % 5 l. 4 s. .. d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 35 .[. à 37 .[. ; américain, 33 .[. 35 .[. Harz, 35 [à 37 .[. ; Silésie, 33 .[. à 36 .[..

New-York. — Une meilleure demande est à signaler sur ce marché, principalement en ce qui concerne le plomb du Missouri. La tendance du marché est très ferme.

On cote : 4 25 1[2 à 4 27 1[2 à St-Louis et 4 37 1[2 à 4 40 .[. à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil.:

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66.50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.75
» » » — Paris	63 25

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 .
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 .
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 75
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50 50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110 fr.
» 8	» 0 » 40	»	2 80	110 »
» 9	» 0 » 45	»	3.15	108 »
» 10	» 0 » 50	»	3.50	»
au-dessus	jusqu'à	»	jusqu'à	»
Jusqu'à 14	0 » 82		5.74	108 »

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72 ..
Autres marques	72... 75...

Arrivages de la semaine : 260 colis et 8 fardeaux de Lisbonne.

Londres. — Marché peu actif aux prix inchangés.

On cote qualités ordinaires 23 l. .. s. d. à 23 l. 2 s. 6 d. qualités spéciales 23 l. 10 s. .. d. à 23 l. 15 s. 0 d. pour décembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B.	Marques spéciales
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . . .	23 .2 6	23 10 0
Lundi.	23 .1 3	23 10 0
Mardi.	23 .1 3	23 10 0
Mercredi. . . .	23 1 3	23 10 0
Jeudi	23 .1 3	23 10 0

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. .. d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l.10 s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin — On cote :

Giesche, M. 52 .. à 54 .. ; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — Les prix ont fléchi légèrement, en raison d'une demande peu active.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 17 1[2 à 6 22 1[2 c., le zinc New-York 6 32 1[2 à 6 39 1[2 c.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900, décembre 1906 et janvier 1909 avec 40 0[0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY NAVARRE — EMERIS DE L'OUEST ET CHATEAU

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

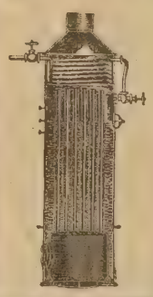
EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES
FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE
VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

COMBINÉE AVEC SURCHAUFFEUR



produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.
sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES
A HAUTE & BASSE PRESSION

HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR
5, passage de l'Industrie PARIS X
Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU
MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND SR
53, 55, 57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC
PLAQUES, JETONS, VIGNETTES
CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

SOCIÉTÉ ANONYME

D'ESCAUT & MEUSE

Au Capital de 5.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL :
20, rue de l'Arcade, PARIS

DÉPOTS - AGENCES
A Paris : **MM. E. Bruckner et Cie**
26, rue Buffault.
A Lille : **Sté d'Escaut et Meuse**
34, boul. des Ecoles
A Rouen : **M. A. Verpillot**
41, rue Thiers.

ACIÉRIES MARTIN-SIEMENS
Blooms, gros ronds, de 75 à 250 m/m de diamètre
Laminoirs à tôles et à larges-plats
LAMINOIRS ET BANCS A SOUDER LES TUBES
Laminoirs à tubes sans soudure, système Mannesmann (Breveté S. G. D. G.)
ATELIERS D'ETIRAGE A FROID
Articles en tôle soudés au chalumeau
ATELIERS POUR TRAVAUX SPÉCIAUX SUR TUBES

USINES
à
ANZIN (Nord - France)
et à SCLESSIN
(*près Liège, Belgique*)

DÉPOTS - AGENCES
A Lyon : **MM. Richardson frères**
36, rue de l'Université.
A Bordeaux : **M. M. Ledoux**
10, place du Vieux-Marché

TUBES EN FER ET EN ACIER

SOUDÉS ET SANS SOUDURE

Tubes soudés par rapprochement pour gaz, eau ou vapeur, noirs ou galvanisés, avec raccords en fer ou en fonte malléable ; tubes légers pour serrurerie ; tringles de signaux de chemins de fer ; tubes pour puits instantanés, cannes de verrerie, lanternes de fonderie, etc.

Tubes soudés par recouvrement ou sans soudure pour : Chaudières fixes, de locomotives ou de marine ; canalisations d'eau, de vapeur, d'air comprimé ; entretoises de chaudières ; puits artésiens, sondages ; réfrigérants et appareils frigorifiques ; distillation, chauffage ; épontilles de navires, montants de tentes ; constructions diverses ; colonnes de bâtiments, ponts démontables, bâtiments coloniaux ; poteaux de tramways, perches de trolleys, mâts d'éclairage ; arbres de transmission ; pièces tubulaires à forte paroi jusque 50 m/m d'épaisseur ; étançons de mines, système SOMMER, breveté S. G. D. G. Tubes SERVE à ailettes intérieures, etc.

Tubes sans soudure étirés à froid pour : Chaudières marines ; bicyclettes et automobiles ; pistons d'ascenseurs ; Bonbonnes pour gaz comprimés, etc., etc.

Articles en tôle soudée au chalumeau : Tuyaux de grands diamètres et en grandes longueurs (depuis 0 m 250 jusque 2 m. 50 de diamètre et jusque 20 mètres de longueur), droits et coudés, munis de tubulures, brides, etc., pour captation de chutes d'eau, canalisations d'eau, de vapeur, de gaz. Réservoirs de tous genres munis de tubulures, fonds, trous d'homme, le tout entièrement soudé. Tubes Galloway. Cuves à recuire. Creusets de galvanisation. Purgeurs de vapeur. Bouées. Turbines de sucrerie. Chaudières pour chauffage à basse pression, etc

Travaux spéciaux sur tubes : Serpentins de toutes formes et dimensions. Cintrage. Filetage. Tournage pour tous usages. Bagues Bérendorf. Fonds Field. Brides et joints en tous genres. Raboutage en cuivre. Soudage. Tubulures et raccords divers.

Adresse télégraphique : ESCOMEUSE Valenciennes — Adresser les lettres : Sté d'Escaut et Meuse, à Anzin (Nord) — Téléphone : N° 124

PLATINE

Paris. — On cote :

		le kil.
Platine pur	(acheteurs)	3.500
—	(vendeurs)	4.000

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation

New-York. — Bon courant d'affaires aux prix inchangés.

On cote : 29,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 33,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 a 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 87.. à 89 .. le kilog.

Londres. — L'amélioration de la tendance du marché que nous signalions la semaine dernière s'est parfaitement maintenue et les prix présentent une hausse assez sensible. Le tarif d'échange de la Chine est si proche de la parité de l'argent que de nombreuses opérations ont été effectuées pour les deux clans.

La Chine paraît plus disposée à vendre aux prix en hausse cotés actuellement. Le stock de Londres est sensiblement diminué, plus que suffisant pour provoquer la couverture des baissiers.

Les ordres d'achats affluent du Continent et monopolisent, pour ainsi dire, le marché ; mais la fermeté des prix empêchent les spéculateurs de réaliser.

On cote : 24 .|. au comptant et 23 15|16 à terme, argent fin : 25 7|8 au comptant et 25 13|16 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote

Nickel pur	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles	6.75 à 7.25
Alliage nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3 50

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :		
En lingots, k.	1.60	à 1.80			
En planches.	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu	3...	...
En tubes....	8...	...			
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	...	*Ferro-aluminium* :		
			En lingots, aluminium contenu	7...	....
Aluminium à 6 % de cuiv.	1.60	1.80			

Londres. — On cote : 98 99 .|. %, 67 l. s. 10 d. à 70 l. .. s. d. par tonne

New-York. — Prix inchangés.

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110,.. à ...
Anglais	110,.. ...

Marseille. — On cote :

Régule	88	90
Sulfure (Japon)	M	...

Londres. —

L'antimoine cote 28 l. .. s. à 30 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 14 l. .. s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. — Le marché est terne et ne paraît pas devoir s'améliorer ce mois-ci.

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; l. 8 1|4 à 1.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné			1.60
Contenant :	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru			1 35
Contenant	Manganèse métal	35 à 40 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 48 % et au-dessus, 9 1|2 d. à .. s. .|. d. ; 2e qualité, 45 % à 50 %. 8. 1|4 d à . d. ; 3e qualité, 40 % à 48 %. 8 .|. d. à . s. .... d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPÉCIAUX

Paris. — On cote :

				fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500 la t.,	base 60 0|0, unité	15
»	6 à 8 0|0	650 »	»	25
»	4 à 6 0|0	750 »	»	20
»	3 à 4 0|0	1000 »	»	25
»	2 à 3 0|0	1200 »	»	30
»	1 à 2 0|0	1800 »	»	40
»	moins de 1 0|0	3600 »	»	60
Ferro-Silicium 25 0|0		env. 8 ..	l'unité	pT.
Ferro-Silicium 50 0|0		8 ..	»	»
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0|0 de carbone			7 50 le k.	pur
Ferro-Molybdène 70 0|0 environ			13 50	»
Ferro-Vanadium 50 0|0		—	45...	»
Ferro-Titane 40 0|0		—	7...	»

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— SERPENTINS & COUDES de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV') -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim à 2 m diam TRONCONS de 3 m sans soudure transversale.
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS
MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE
Demande des AGENTS RÉGIONAUX
ÉCRIRE en donnant Références.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI'). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

ORGANES DE

TRANSMISSIONS

VENTILATEURS pour Aération, Enlèvement de Poussières, Buées, Vapeurs, Gaz délétère

CRICS DE VANNES -- MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Demander le Nouveau Catalogue de Transmissions, Édition D de 215 pages, à MM. les Administrateurs délégués de la Société des

USINES BEYER FRÈRES

Fonderies et Ateliers de Construction — à SAINT-DIÉ (Vosges)

Télégrammes : ÉTIRAGE-FRESNES

SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉTIRAGE A FROID

de **FRESNES** (Nord)

TÉLÉPHONE 22

TUBES EN ACIER

***Tubes** pour :* Locomotives, Locomobiles, Conduites de vapeur, d'air, d'eau, Presses hydrauliques, Appareils de sucreries, Garnitures de freins de chemin de fer, Cannes de verrerie, etc.

***Tubes** pour :* Automobiles, Cycles, Applications mécaniques diverses, Protection des conduits électriques.

ACIERS ETIRES DE TOUS PROFILS

pour décolletage et tous usages mécaniques

Z. GORAIN, Administrateur-Directeur
à FRESNES

L. PICARD, Administrateur-Délégué
36, rue de la Cloche, à DOUAI

A. GRISARD & RICAT

VRIGNE-AUX-BOIS (Ardennes)

Fonderies de fonte malléable et d'acier

PIÈCES POUR LA MÉCANIQUE, L'AGRICULTURE & LE BATIMENT. FONTE AU CREUSET

FONDERIE DE 2E FUSION

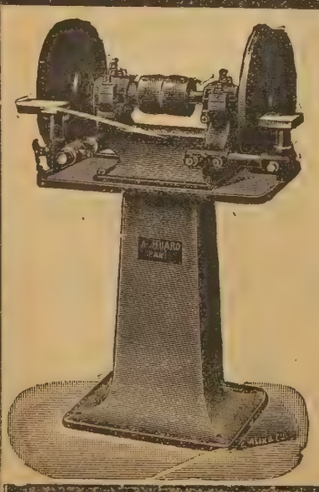
FONTE DE FER MOULÉE POUR TOUTES INDUSTRIES

Spécialité de fontes douces et résistantes pour la mécanique

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES

Moulage au trousseau et sur modèles. — Exécution rapide des commandes

---



FABRIQUE DE MEULES D'ÉMERI

POUR ÉBARBER, BLANCHIR ET POLIR TOUS LES MÉTAUX

MACHINES A MEULER

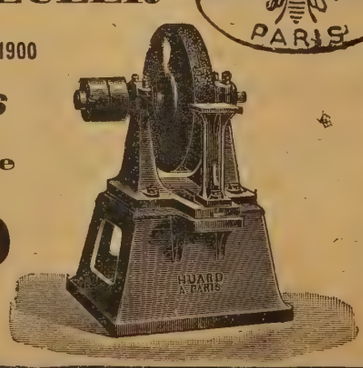
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE — HUARD — BREVETÉ S.G.D.G. — PARIS

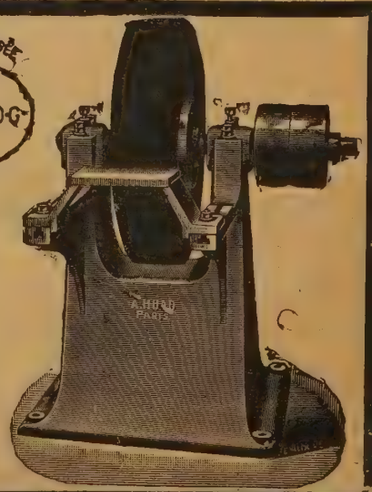
MÉDAILLE D'ARGENT, EXPOSITION DE 1900

MEULES POREUSES

Pour la Rectification

Fabrication Française





A. HUARD

53 et 55, Rue des Périchaux

(Près du Boulevard Lefebvre)

PARIS (XV·)

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7 25

Londres. — Inchangé à 9 l. 17 s. 6 d. à . l. . . s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. — Marché moins actif, mais prix fermes.

On cote : 52 50 à . . doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 51 . . à 52 . . pour ordres à l'intérieur et 44 . . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids nets environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	Qualité supérieure W
—	—	—	—	—	—	—	—
Bons F S B	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	52	46	44	50	48
I C B	352 X 257	225	53	39	37	43	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irréguliers.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm.

Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions » 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env. 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 — 58
55 à 109 — — suivant dimension et poids.
Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote :

Fers-blancs anglais I C B 2?... à . ..

Londres. — L'attitude des producteurs reste très ferme ; ils s'attendent à des ordres considérables dans un avenir très proche. En attendant, les affaires nouvelles sont peu nombreuses mais tous les ordres placés cotent des prix pleins et tout semble indiquer que les marchands éprouvent le besoin de se couvrir, la fermeté du prix de l'étain et de celui des barres contribuent bien à soutenir les usines.

On cote

Feuilles au coke	s. d.		s. d.
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 .4 1/2
14 X 18 3/4	12 9 .[.	»	13 . .[
14 X 19 1/4	12 .9 .[.	»	13 . .[.
20 X 10	17 10 1/2	»	18 .. .[.
28 X 20	25 . .[.	»	25 3 .[.
Dimensions irrégulières	12 .9 .[.	»	13 . .[.
Déchets :			
20 x 14	11 .3 .[		.. . .[.
14 x 18 3/4	10 .1 1/2		10 3 .[.
14 x 19 1/4	.. .. .[.		11 3 .[.
20 x 10	14 3 .[.		14 6 .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.

Le tout f. o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Une bonne demande s'est développée pendant la huitaine ; il en est résulté quelques bonnes commandes pour livraisons échelonnées pendant le premier semestre 1910. Les prix restent soutenus attendu que la plupart des usines sont pourvues d'ordres pour plusieurs mois.

On cote :

Bessemer au coke	s. d.		s. d.
I C 14 X 20 .. 112 f. 108 livres	12 .3 .[	à	12 6 .[.
I C 28 X 20.... 112 f. 216 —	25 .3 .[.	à	25 6 .[.
I C 28 X 20.... 56 f. 108 —	12 10 1/2	à	13 . .[
C 14 X 18 3/4 124 f. 110 —	12 10 1/2	à	13 . .[.
I C 14 X 19 1/4 120 f 110 —	12 10 1/2	à	13 . .[.
Siemens au coke, 1 1/2 d. à . d. de plus ;			
I C 20 X 10.. . 225 f. 156. —	18 .. .[.	à	18 3 .[.
I C carrés et dimensions irrégulières	12 9. 1/2	à	13 . .[.
Déchets par caisse :			
C.W 14 X 20	11 .3 .[.	à	11 6 .[.
C W 14 X 18 3/4	10 3 .[.	à	10 4 1/2
C.W 20 X 10 .[.	14 6. .[.	à	14 9. .[.
C.W 20 X 28	23 7 1/2	à	23 9 .[.
Feuilles ternes			
I C 28 X 20. (112 f.)	21 9 .[.	à	22 . .[.
Feuilles au bois :			
I C 14 X 20	13 .3 .[.	à	13 6 .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne
Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Les usines marchent à pleine production dans ce compartiment ; les producteurs maintiennent par conséquent leurs prix avec beaucoup de fermeté et fréquemment on traite de 1 à 1/2 à 3 d au-dessus des prix officiels.

Cardiff. — Beaucoup de consommateurs se sont suffisamment approvisionnés de sorte que le trafic en fers blancs est un peu moins actif ; de part et d'autre on préfère attendre le meeting qui doit se tenir à Birmingham en janvier prochain. Un lot de 10.000 caisses est parti pour un consommateur du Canada et d'autres commandes importantes sont sur le point de se conclure pour les côtes du Pacifique.

Swansea. — Les livraisons de fers-blancs de notre port se sont élevées à 91.529 caisses et les stocks en entrepôt ne sont plus que de 88.190 caisses.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Une demande très satisfaisante se développe dans ce compartiment et les prix sont très fermes à 11 l. pour feuilles galvanisées dimension 24 en tas. On est quelque peu étonné que, vu la position excellente de ce compartiment, les cours n'aient subi aucune hausse notable. (*Ironmonger*).

RADIALES !! RADIALES !!

Absolument les meilleures Radiales qui existent.

TOUTES DIMENSIONS EN MAGASIN
ET EN COURS DE FABRICATION

Construction **très soignée** et de **grande puissance**, spécialement pour commander les **nouveaux forets** en **acier rapide** à **leur capacité extrême.**

Plus de 800 machines actuellement en service chez les **principaux ateliers de construction, arsenaux,** etc., dans l'Europe.

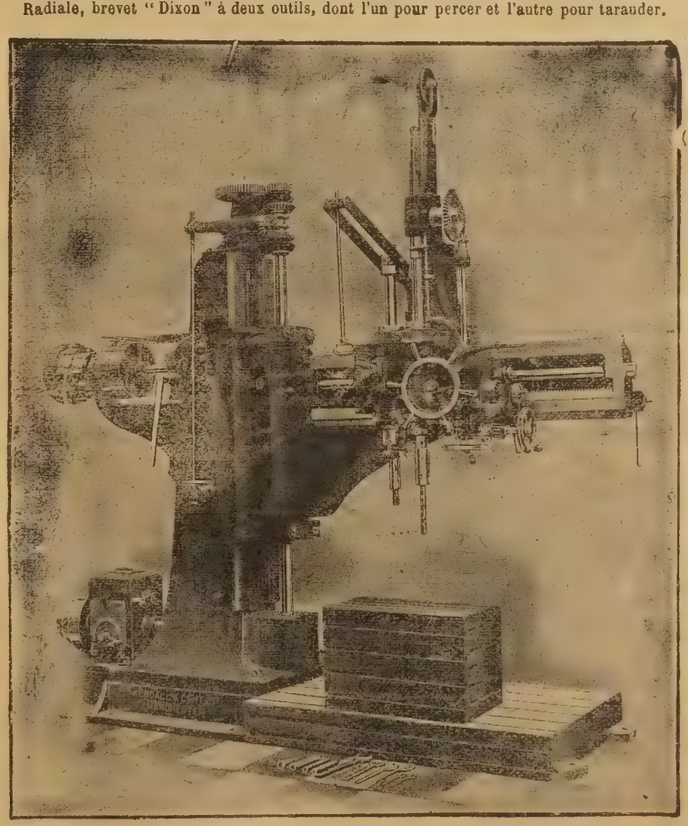
Dans ces machines le trou est percé et taraudé immédiatement par un taraud dans le deuxième arbre sans changer le foret ou le taraud, et avec **la plus grande économie** et **précision.**

On garantit leur **parfait** fonctionnement.

Construite pour commande soit par **courroie,** soit par **moteur électrique,** et avec bras depuis 1 m. 22 jusqu'à 2 m. 44 de rayon

On construit également des Radiales à un seul arbre porte-outil.

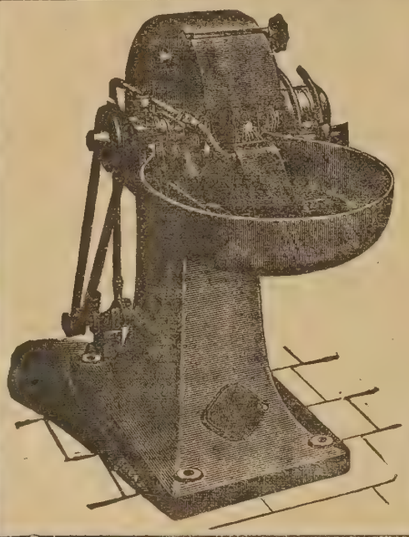
Radiale, brevet "Dixon" à deux outils, dont l'un pour percer et l'autre pour tarauder.



PRIX-COURANT ET PROSPECTUS SUR DEMANDE

Kendall & Gent, Ltd., Constructeurs, Manchester (Angleterre)

Machines à meuler & rectifier



NOUVELLE MACHINE A AFFUTER LES OUTILS A L'EAU

BREVETÉE S. G. D. G.

Le dispositif assure l'arrosage parfait de l'outil ***sans éclaboussures;*** il en résulte une grande rapidité de travail.

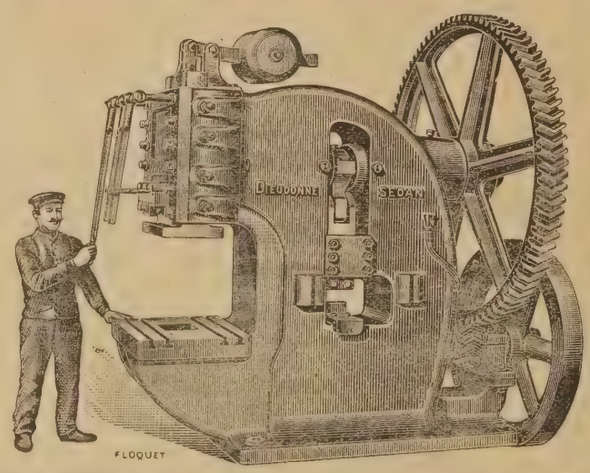
DEMANDER LE PROSPECTUS

BURTON Fils, 68, Rue des Marais PARIS

MOUTONS DIEUDONNÉ

à Courroie à enroulement

(Brevetés en France et à l'étranger)



Jusqu'à 3.000 kilos. Un gamin suffit à la manœuvre. Docilité parfaite. Simplicité. Sûreté de marche. Economie. Plus de planches brisées. Plus de tiges faussées. 4 mètres de chute et plus. (Demander les références).

Pilons à courroie à ébaucher et forger
Presses à ébarber. Fours
Installations complètes d'USINES d'ESTAMPAGE

ATELIERS DIEUDONNÉ-LECHENE

Ing. des Arts et Manufactures
à SEDAN (*Ardennes*)
Adr. télégr. : DIEUDONNÉ-SEDAN **Téléphone : 118**

Pièces de Forge

SUR PLANS & MODÈLES

MARTEAUX ET OUTILS DE TOUTES SORTES

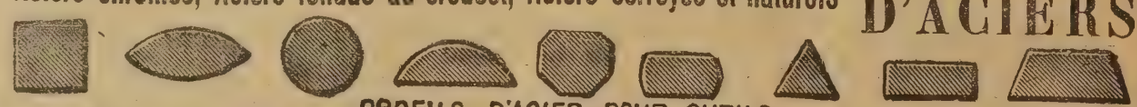
FORGES & ACIERIES D'ALBERT (Somme)

FERNAND RULLON, Ingénieur E.C.P.

Successeur d'Alfred NANÇON

Aciers chromés, Aciers fondus au creuset, Aciers corroyés et naturels

Etirage et Martelage D'ACIERS



PROFILS D'ACIER POUR OUTILS

GROSSE TAILLANDERIE

Outillage pour Mines, Carrières, Constructeurs, Chaudronniers, Ferblantiers

Fournisseur de plusieurs Compagnies de Chemins de fer, des Arsenaux de l'Etat, des Mines du Nord et du Pas-de-Calais et des Ministères de la Marine, de la Guerre et des Colonies

ADJUDICATIONS
ADMINISTRATIVES

☞ 16 décembre — **Seine** — Artillerie. Direction des Forges, 2, avenue de Saxe. Boucleries et ferrures de harnachement.

1er lot — 493,046 boucles.

2e lot — 52,832 anneaux ; 2704 alliances de colliers de harnais ; 89,740 chapes ; 60,720 dés ; 10,864 Enchapures étamées.

3e lot — 21,032 chaines ; 27.100 mailles.

4e lot — 7111 contours de troussequins de selle ; 3305 contours de troussequins de sellette.

5e lot — 29,624 crochets.

6e lot — 4600 étriers de selle.

7e lot — 6700 gourmettes avec S et crochet.

8e lot — 6700 mors de bride de porteur avec gourmette fixée.

9e lot — 13,725 mors.

10e lot — 15,000 tourets de traits vernis en noir ; 10,604 tourets de collier d'attache, avec rouleau vernis en noir.

11e lot — 10,600 longes en chaines, polies non étam.

12e lot — 29,732 boutons d'attaches étamés.

13e lot — 21,218 fleurons de bride avec rivets.

14e lot — 616,808 rivets tubulaires en acier étamés de 4 millimètres de diamètre.

15e lot — 5529 rivets avec contre-rivures de bouleteau de bras du bas d'alavoire, en acier doux, étamés ; 82,400 rivets en acier extra-doux, de 9 mm de diamètre, étamés ; 50,200 contre-rivures en acier-doux.

Rens. 2, avenue de Sèxe

☞ 16 décembre — **Gironde** — Manufacture des tabacs de Bordeaux. Construction d'une nouvelle salle d'asile à l'annexe, rue du Fondu.

2e lot — Serrurerie, quincaillerie, etc., 4796 31. Caut. 200

Rens. à la manufacture.

☞ 16 décembre — **Marne** — Mairie de Reims. Fournitures de tuyaux, bouches à clef, châssis de regards et pièces diverses en fonte pour le service des eaux pour 3 ans.

1er lot — Tuyaux droits en fonte à emboîtement et cordon, 20,000. Caut. 300.

2e lot — Pièces diverses en fonte, 5000. Caut. 80.

Rens. à la mairie.

☞ 16 décembre — **Hte-Garonne** — Mairie de Toulouse (Génie). Construction du bâtiment n° 109

4e lot — Ferronnerie 8665

Rens. à la poudrerie de Toulouse

☞ 17 décembre — **Seine** — Mairie de Malakoff Travaux communaux. Construction d'une remise pour le matériel d'incendie.

2e lot — Gros fers, quincaillerie, 11,638. Caut. 600. Frais 350.

Rens. à la mairie.

☞ 18 décembre — **Loire** — Mairie de Chambon-Feugerolles. Constr. d'un bâtiment d'hôpital pour contagieux et de 2 pavillons d'entrée.

6e lot — Serrurerie 3518, Caut. 200

Rens. à la mairie

☞ 18 décembre — **Seine-Inférieure** — Aux hospices de Rouen. Matériaux acier, fer, quincaillerie

☞ 18 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Readjudication. Travaux de fontainerie et accessoires. 37,518 85. Caut. 1500. Frais 950.

Rens. à l'hôtel de ville.

☞ 18 décembre — **Seine** — Hospice national des Quinze-Vingts. Travaux d'entretien pour les années 1910 1911 des bâtiments de l'hospice et des maisons domaniales

3e lot — Serrurerie 3500, caut. 350

5e lot — Couverture, plomberie 10.000, caut. 1000

Rens. à l'Hospice national

☞ 18 décembre — **Allier** — Mairie de Montluçon. Construction d'un casernement pour un régiment d'infanterie.

4e lot — Charpente en fer, gros fers, 124,396.

Rens. à la mairie.

☞ 18 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Fourniture et mise en place de mâchefers, clinkers, cokes ou autres matières similaires pour le remplissage des lits biologiques percolateurs destinés à l'épuration des eaux d'égoût sur le territoire de la commune de Triel (Seine-et-Oise). Mont. 64.000. Caut. 2000

Rens. à l'Hôtel-de-Ville

☞ 19 décembre — **Ain** — Mairie de Grièges. Travaux vicinaux.

2e lot — Partie métallique, 5753 79. A val. 2 4 21. Caut. 250.

Rens. à la mairie.

☞ 19 décembre — **Indre-et-Loire** — Mairie de St-Branchs. Const. d'une mairie.

5e lot — Serrurerie, 3151 80. Caut. 150.

Rens. à la mairie.

☞ 20 décembre — **Seine-et-Oise** — Mairie du Raincy. Construction d'une mairie, justice de paix et commissariat de police au Raincy.

e lot — Serrurerie, quincaillerie 16,338 38. Caut. 850.

54e lot — Charpente en bois et planchers en fer, 28,134 85. Caut. 1450.

5e lot — Couverture, plomb., gaz, 20,635 96. Caut. 1050.

Rens. à la mairie.

☞ 20 décembre — **Côtes-du-Nord** — Guerre à Dinan. Entretien des bâtiments militaires de 1910 à 1915 inclus.

2e lot — Couverture, cuivrerie, plomberie, ferblanterie, etc. ann. 9100

Rens. à la chefferie du génie

☞ 21 décembre — **Finistère** — Marine à Brest. Aux domaines, 40, rue du Château. Vente de navires.

1° Croiseur de 1re classe « Le Tage »

2° Torpilleur n° 7

☞ 21 décembre — **Htes-Pyrénées** — Mairie de Bagnères-de-Bigorre Travaux communaux.

3e lot — Maçon, charp., ferronnerie, etc., 6369 60. Caut. 319.

6e lot — Ferronn., zinguerie, menuis., quincaill., peint., vitr., etc., 5754 40. Caut 288.

Rens. à la prefecture et à la mairie

☞ 21 décembre — **Hte-Vienne** — Préfecture. Const. d'un hôtel des postes, télégraphes, téléphones à Limoges

7e lot — Couverture en ardoises, zinc et plomb 39 000 Caut. prov. 800, déf. 1900

8e lot — Canalisation d'eau de gaz, etc., 33.000. Caut prov. 600, déf. 1500

Rens aux Postes et télégraphes à Limoges

☞ 21 décembre — **Seine** — Guerre à Paris (Service de santé). Matériel de toute nature, à Paris et à Marseille

Rens. 53, bd de Latour-Maubourg

☞ 21 décembre — **Oise** — Préfecture.

1er lot — Fourniture de boulons et tirefonds, boulons 3120 ; tirefonds, 16.485. Mont. 19.605 Caut. prov, 325, déf. 650

Rens, à Compiègne.

☞ 21 décembre — **Ille-et-Vilaine** — Guerre à Saint-Malo. Entretien des bâtiments militaires et des ouvrages de fortifications de 1910 à 1916 inclus.

4e lot — Ferronnerie, serrurerie, quincaillerie, Mont. ann 3000.

Rens. à la chefferie du génie de St-Malo.

☞ 21 décembre — **Seine** — Ministère des Colonies. Office colonial, Paris, galerie d'Orléans (Palais-Royal).

Rails pour le chemin de fer et le port de la Réunion, caut. prov., 950, déf. 1900

Branchements de voie et pièces de rechange pour le chemin de fer et le port de la Réunion, caut. prov. 250, déf. 500

Rens 3, rue Feydeau

☞ 22 décembre — **Morbihan** — Marine à Lorient. Cornières et profilés en acier de construction (18 mois). Caut 750

☞ 22 décembre — **Nord** — Hospices de Lille, 41, rue de la Barre. Travaux communaux. Entretien des établissements et des propriétés situés dans Lille et les environs et appartenant à l'Administration, de 1910 a 1912

7e lot — Couvertures en zinc et plomberie, fourn. 6000 Caut 200

8e lot — Serrurerie 7500. Caut. 250

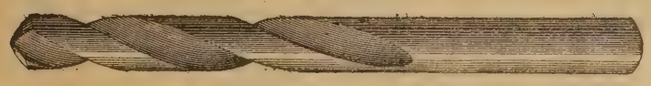
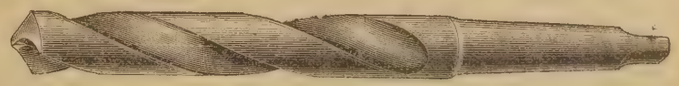
Rens. au secrétariat de l'hospice

☞ 22 décembre — **Manche** — Guerre à Granville. Entretien des bâtiments militaires de 1910 à 1915 inclus.

3e lot — Ferronnerie, serrurerie, quincaillerie, etc., ann. 6500

Rens. à la chefferie du génie

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

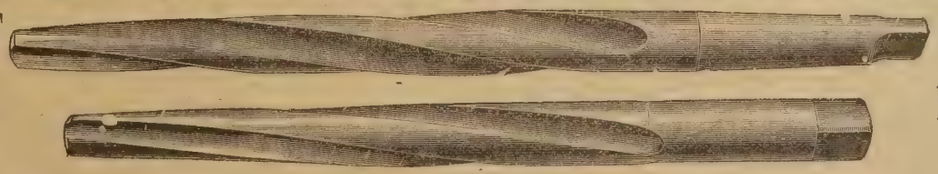
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

Construction de Machines - Perforation, Découpage et Emboutissage des Métaux

L. PINCHART-DENY*

58, rue Saint-Sabin, PARIS

3 GRANDS PRIX A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

NOUVELLE PRESSE A EMBOUTIR A LEVIERS BRISÉS breveté s.g.d.g.

Machines à découper et à emboutir

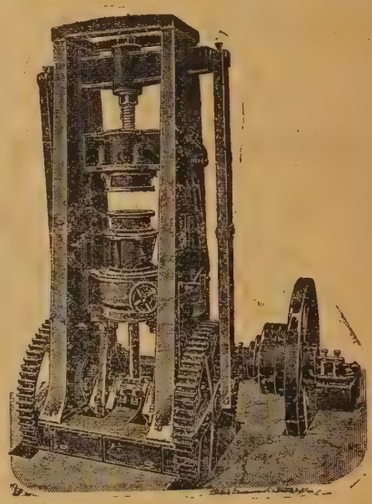
MACHINES à DÉCOUPER à EXCENTRIQUE à débrayage automatique

CISAILLES A GUILLOTINE POUR TOLES de 2 m. 300 de longueur

CISAILLES CIRCULAIRES — BALANCIERS A FRICTION — LAMINOIRS

MARTEAU PNEUMATIQUE

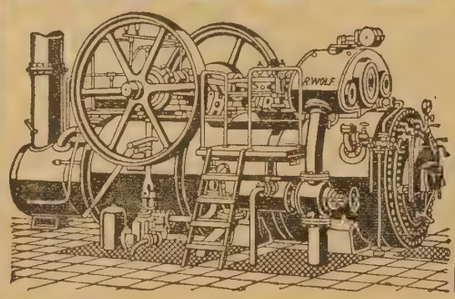
Système ARNU. Breveté S. G. D. G.



PARIS 1900 · GRAND PRIX : MILAN 1906

R.WOLF

BRUXELLES, 230, rue Royale.
Bureau à PARIS, 44, rue Lafayette.
Usines à Magdebourg-Buckau et à Salbke.



DEMI-FIXES ET LOCOMOBILES

à vapeur saturée et à VAPEUR SURCHAUFFÉE

de 10 à 800 chevaux

FORCE MOTRICE la PLUS ÉCONOMIQUE pour toutes les BRANCHES de L'INDUSTRIE

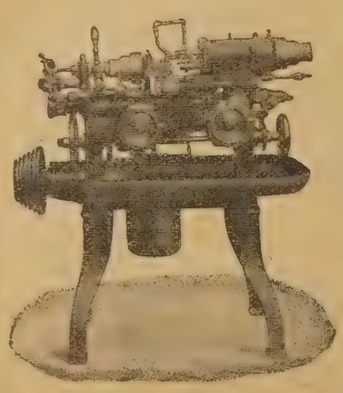
UN SEUL ORGANE DE DISTRIBUTION INTÉRIEUR POUR CHAQUE CYLINDRE

FACILITÉ D'ACCÈS DE TOUTES LES PARTIES — SURVEILLANCE AISÉE

DISPOSITION RATIONNELLE DU SURCHAUFFEUR

Dans l'industrie métallurgique plus de **1340** machines **WOLF** en fonctionnement aujourd'hui

PRODUCTION TOTALE PLUS DE 650.000 CHEVAUX



TOUR REVOLVER AUTOMATIQUE
Mod. A. R. O.

MACHINES AUTOMATIQUES

SYSTÈME STEINHÆUSER

MODÈLES A. R. — TOURS REVOLVER AUTOMATIQUES
„ A. B. — TOURS A FAÇONNER AUTOMATIQUES
„ A. M. — TOURS AUTOMATIQUES A ÉCROUS
„ H. R. — TOURS REVOLVER A MAIN :: ::
„ H. A. S. — MACHINES A FENDRE LES VIS ::

Agent général pour la France :

H. RUMPF - LE PROGRÈS INDUSTRIEL

44, rue Brunel PARIS

☞ 22 décembre — **Morbihan** — Marine à Lorient. De 2075 à 3250 fr. clous en cuivre rouge. Caut. 165.

☞ 23 décembre — **Manche** — Guerre à Saint-Lô. Entretien des bâtiments militaires de 1910 à 1915 inclus.
3e lot — Ferronnerie, serrurerie, etc. Mont. an. 4600.
Rens. à la chefferie du génie de St-Lô.

☞ 22 décembre — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. 1200 tonnes fonte de puddlage grise pour fers à câbles (18 mois) Caut. 5190

☞ 23 décembre — **Seine** — Mairie de Puteaux. Atelier de construction de Puteaux. Fournitures diverses
2e lot — 10.000 kg de chiffons d'essuyage
Rens à l'atelier de construction

☞ 23 décembre — **Algérie** — Mairie de Tlemcen. Travaux d'adduction des eaux de la source de Fouara supérieure.
2e lot — Canalisation en fonte et accessoires. Mont. 193 651 37. A val 17.348 63. Tot. 211.000
Rens. à la mairie

☞ 23 décembre — **Seine-Inférieure** — Mairie de Montivilliers. Const. d'une mairie
4e lot — Quincaillerie, etc., 11.283. Caut. 545
Rens. à la mairie

☞ 23 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fourniture de plaques de chaudières en cuivre rouge 1re qualité, en 3 lots
1er lot — 130.000 kg, 9500 fr,
2e lot — 50 500 kg, 3500 fr.
3e lot — 95.000 kg, 6500 fr. (Frais 75 fr. par lot)
Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 23 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, à Paris. Fournitures diverses.
1° Barreaux de grilles en fer Cie L ou en fer commun
1er lot — 661.500 k Caut. 5400, frais 90
2e lot — 26.850 kg, frais 45
2° 89.000 k tôles de fer non embouties pour chaudières Caut. 1200, frais 50
3° 54,720 kg ma[illegible]resses feuilles et feuilles additionnelles de ressorts en acier à lames parallèles, frais 40
4° 20.000 mains de choc en acier moulé, frais 42
5° Harpons et etriers des pieds de bout et des pieds corniers
1er lot — 30,356 kg., frais 60
2e lot — 21.051 kg, frais 45
6 Anneaux, chaînettes, chevilles, crochets et pitons.
1er lot — 13,704 kg anneaux, frais 57
2elot — 24,924 kg chaînettes, chevilles, frais 45
3e lot — 4,572 kg crochets et pitons, frais 42
7° 78,[illegible]50 kg plaques de garde, caut. 1900, frais 70
8° 25,140 kg supports de marchepieds, frais 55
9° 1960 kg boîtes d'essieux compl. pour machines et locomotives diverses, frais 70
10° 120 guérites de garde en fer et en briques, caut. 1800, frais 50
Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 23 décembre — **Charente-Inférieure** — Marine à Rochefort. Tuyaux ordinaires et épais en cuivre rouge sans soudure
1er lot — Minim. 5240, maxim. 13.375, caut. 260
2e lot — Minim. 1420, maxim. 3630, caut. 70
3e lot — Minim. 6225, maxim. 15.900, caut. 315
Durée du marché, 2 ans
Rens. à Rochefort

☞ 24 décembre — **Vosges** — Guerre à Epinal (Génie) Constr. d'un magasin à poudre et d'un embranchement de chemin de fer destiné à le desservir au lieu dit « Bois-le-Duc »
3e lot — Ferronnerie, cuivrerie, plomberie, ouvrages en zinc 7100, caut. 350
Rens, au génie

☞ 24 décembre — **Rhône** — Mairie d'Oullins. Assainissement de la ville
2e lot — Const. de canalis. en fonte pour l'établis. du service d'arrosage et pour l'alimentation des réservoirs de hausse des égouts 48.339 83, Caut. 3000
Rens. à la mairie

☞ 24 décembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Direction de l'agriculture 26, bd Carnot. Ecole coloniale d'apprentissage de Dellys. Fournitures diverses en 1910.
Métaux et quincaillerie
Rens. à la direction

☞ 27 décembre — **Côtes du-Nord** — A la Préfecture. Port du Légué. Rempl. des portes d'écluses du bassin à flot 70.957 62. A val. 10.012 38. Caut. prov. et déf. 1200
Rens. à la préfecture

☞ 29 décembre — **Loiret** — A la Préfecture. Canal d'Orléans. Reconstr. de l'écluse du Moulin-Rouge. Ouvrages métal. 22 215 25 A val. 3784 75. Caut. 700
Rens. à la préfecture

☞ 29 décembre — **Seine** — Guerre à Paris. Instal. dans le moulin de la manutention militaire de Paris Billy, de collecteurs à tuyaux filtrants destinés à recueillir les poussières de nettoyage
Rens. à la sous-intendance

☞ 29 décembre — **Seine-et-Oise** — Guerre à Versailles. Etablissement central du matériel de guerre du génie. 800 ferrures pour mulet, transformation de 12 chariots télégraphiques
Rens. 2, rue de l'Assemblée-Nationale, Versailles

☞ 29 décembre — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. Tôles en acier de construction à 50 kg, durée du marché 18 mois
1er lot — 43.500 kg, Caut. 450
2e lot — 95.000 kg. Caut 985
Rens. au ministère de la marine

☞ 29 décembre — **Loiret** — Mairie de Malesherbes. Distribution d'eau.
2e lot — Fourniture et pose de tuyaux de conduites de robinets, etc. Mont. 70.610 60. A val. 7389 40. Cout. 2000.
Rens. à la mairie.

☞ 29 décembre — **Seine-et Oise** — Sous-préfecture de Pontoise Constr. d'un bureau de poste et d'une remise de pompe à incendie à Gouray-sur-Marne.
4e lot — Serrurerie et quincaillerie, 3b11 26. Caut. le 20e du montant du lot.
Rens. à la sous-préfecture et à la mairie de Gouray-sur-Marne.

☞ 30 décembre — **Var** — Marine à Toulon. Lames de zinc pour prévenir la corrosion des chaudières en deux lots spéciaux.
1er lot — Min. 55.500 k. Caut. 1800.
2e lot — Min. 10.900 k. Caut. 350.
Durée un an.
Rens. au ministère de la Marine, à Paris.

☞ 30 décembre — **Eure** — Mairie de Rugles Adduction et distribution d'eau
1er lot — Pompe élévatoire, moulin à vent et moteur à essence. accessoires, etc., 26.300
Rens à la mairie

☞ 30 décembre — **Meurthe-et-Moselle** — Préfecture. Canal de l'Est(branche sud). 18 paires de portes d'écluses à ossature métallique Mont. 129.678 80. A val. 20.321 70. Caut prov. 2000, def. 4300.
Rens. à la préfecture.

☞ 5 janvier — **Morbihan** — Marine à Lorient. Laiton ou cuivre jaune en planches 26.600. Caut. 1330 f. Durée du marché 2 ans
Rens. à Lorient

☞ 5 janvier — **Finistère** — Guerre à Brest. A la mairie. Poudrerie nationale du Moulin-Blanc
Réservoirs en tôle pour acides
1er lot — 6 réservoirs, type a
2e lot — 6 id.
3e lot — 5 id , type b
4e lot — 5 id.
5e lot — 4 id.
Rens, à la poudrerie

☞ 5 janvier — **Manche** — Marine à Cherbourg. Cuivre rouge en planches.
Min. 20.000, Max. 25.500 Caut. 1000.
Durée du marché 2 ans.
Rens. au ministère de la Marine, à Paris.

☞ 5 janvier — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. 32,000 plaques à souder, fortes, quadrillées (18 mois). Caut. 500.

☞ 6 janvier — **Gironde** — Mairie de Bordeaux (Génie). Poudrerie nationale de St-Médard. Construction 1° des ateliers n° 21 bis, 31 bis, 33 ; 2° des trois dépôts n° 3 bis, 26 bis et 30 bis
2e lot — Charpentes métalliques 9660. Caut. prov. 250, déf. 970
Rens. à la poudrerie

☞ 6 janvier — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses
1° Ferrures de traction
1er lot — 93.803 kg crochets de traction
2e lot — 280.574 kg tendeurs d'attelage, vis, chapes, écrous
3e lot — 10.354 kg chaînes de sûreté complètes
2° Ferrures diverses
3° 250.000 kg faux tampons en acier moulé M3
5° 23.782 kg plombs à plomber
6° Compensateurs, type Est, pour transmissions à deux fils, 3933 kg fer, 12,390 kg fonte
10 Branchements à 2 et à 3 voies en rails vignole de 25 kg
11° 18.417 kg barrières métalliques, portillons et pièces accessoires pour barrières
12° 21.552 kg barreaux de grilles pour locomotives
13° 39 boîtes d'essieux complètes pour locomotives et tenders
14° Boulons finis et bruts
Rens. 42, rue de Chateaudun.

☞ 7 janvier — **Charente-Inférieure** — Guerre à Marennes. Organisation d'un champ de tir à la Pointe de Cagouillac.
1er lot — Serrurerie, zinguerie, etc., 19,390.

☞ 8 janvier — **Oise** — A la mairie de Crespy-en-Valois. Pompe pour l'usine des eaux.

☞ 9 janvier — **Loiret** — Mairie de St-Benott-sur-Loire. Constr. d'une ecole de filles.
6e lot — Serrurerie, 3241 78. Caut. 165.
Rens. à la mairie

☞ 12 janvier — **Var** — Domaines à Toulon. Vente du navire cuirassé " Richelieu ".

☞ 12 janvier — **Seine-Inférieure** — A la préfecture de Rouen.
2100 t, de briquettes charbon aggloméré pour le port de Dieppe Mont. 58 000. Caut. prov. 500. Déf. 2000.
Rens. à la préfecture.

☞ 13 janvier — **Cher** — Guerre à Bourges. 5400 tonnes houille ou briquettes pour générateurs et 1800 tonnes de coke de fonderie en 4 lots égaux.
Rens. 2, avenue de Saxe.

A L'ORME SAINT-GERVAIS

FABRIQUE DE TAILLANDERIE ET OUTILLAGE

L. GAUTIER

PARIS. - 20, rue du Temple, 20. - PARIS

OUTILS POUR MÉCANICIENS, FORGERONS, FERBLANTIERS, CHAUDRONNIERS

Outils pour Menuiserie et Scieries mécaniques, Charrons, Charpentiers, etc.

ARTICLES SPÉCIAUX POUR CHEMINS DE FER & ENTREPRENEURS

Adresse Télégraphique : SOCIÉTÉ-ALBERTINE

AUBOIS & GERVAIS FRÈRES

Téléphone n° 19

Fondeurs-Constructeurs, à ALBERT (Somme)

Fournisseurs des Ministères de la Marine et des Colonies

Machines-Outils modernes pour le travail des métaux à grande vitesse

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, PERÇEUSES, POINÇONNEUSES

allation d'Usines — Organes de Transmission de tous types

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

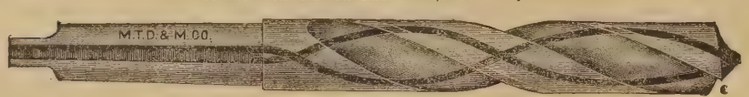
AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

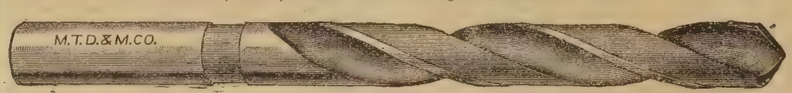
MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique



Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite



Meche à tête carree

La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

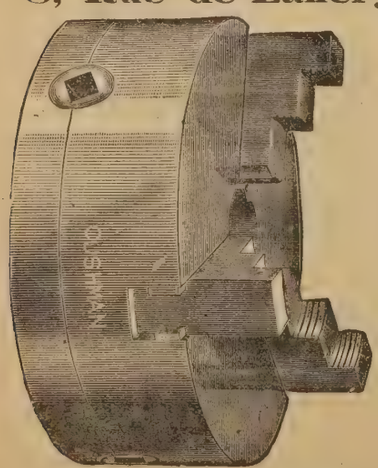
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

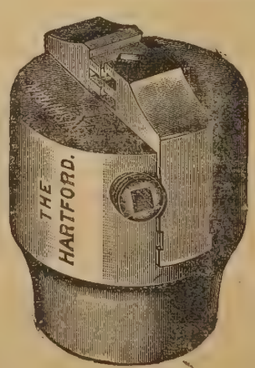
des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pigeons.

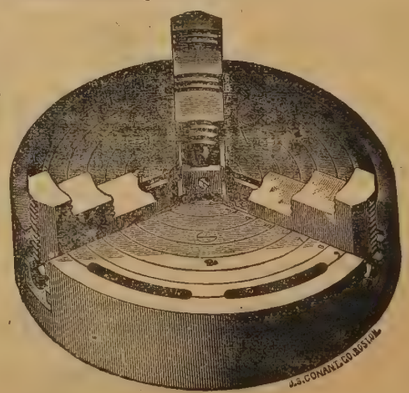
Grand assortiment en magasin.



Mandrin " Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

ÉTRANGER

☞ 20 décembre — **Espagne** — A l'Hôtel-de-Ville d'Astillero (province de Santander). Fourniture du materiel nécessaire à l'établissement d'un service des eaux dans cette ville, devis 250.000 pesetas environ
Rens. au secrétariat de l'Ayuntamierto d'Astillero

— 19 janvier — **Belgique** — Société des chemins de fer vicinaux, à Bruxelles. Const. du chemin de fer vicinal de Saint-Trond à Herck-la-Ville. Mont. 193.318 25. Caut. 19.000.
Rens. au siège de la Société.

☞ 22 janvier **Egypte** — Administ. des chemins de fer et télégraphes egyptiens, au Caire Const. d'un pont levis a deux voies à établir sur la ligne d'Ismaïlia, à Port-Saïd, à la traversée du canal Menzaleh.
Rens. au chef du Service des magasins généraux de l'administration, à Boulac, Caire, et chez M. l'inspecteur des magasins de Gabbary, à Alexandrie.

☞ 28 janvier — **Siam** — Ministère des travaux publics à Bangkok 5 locomotives à tender, 125 wagons à ballast et 5 wagons destinés au transport des rails Le tout pour une ligne à l'écartement d'un mètre

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ **Seine** — Chemins de l'Est. Ligne de Paris à Strasbourg. Constr. de 5 ponts métalliques situés entre les kil 25 et 38 Mont. 25 000.
Sté de constr. de Levallois-Perret (Seine), adj.
— Station de Fère-Champenoise. Etablissement d'un pont tournant de 14 m. Terrasse, maçonnerie, 9400.
E. Vignaud, r. de Grandpierre, à Epernay (Marne), adj.
— Stations de Fontenay-sous-Bois, Nogent-sur-Marne et Joinville-le-Pont. Installation de l'éclairage au gaz, plomberie et appareils, 14.000.
Defontaine et Cie, 42, rue Mazarine, à Paris, adj.
— Gare de Noisy-le-Sec. Installation d'un compteur pour monte-charges, 1400
Cie française pour la fabrication des compteurs, 16, bd. de Vaugirard, à Paris, adj.
— Gare de Pantin. Installation du chauffage des trains par la vapeur Canalisations souterraines, 2000.
Pioche, à Noisy-le-Sec (Seine), adj.

☞ 25 novembre — **Territoire de Belfort** — Mairie de Belfort (Génie). Entretien des bâtiments et ouvrages de la place de Belfort de 1910 à 1915 inclus.
4e lot Ferronnerie, etc. Mont. 30.000.
Rab. : Werner, Tourresac 2, Oudin, 3 10
Grille adj. à 5.

☞ 27 novembre — **Aisne** A la préfecture de Laon Fournitures diverses en 1910 pour l'asile public d'aliénés de Prémontré.
30e lot. — 4500 fr. ferronnerie et quincaillerie.
Franck, 6, avenue de Versailles, à Paris, à 30.

☞ 3 décembre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Restauration et aménagement de l'ancien archevêché pour l'installation des bibliothèques municipales.
6e lot — Charpente métallique et serrurerie, 61.630.
Rab. : L. Bonhomme 10 25. — Euler et Goy 16 11 — L. Bobin 17 60.
Noel Coudant, 47, rue de Sèze, à Lyon, adj. à 18 11 de rab.

☞ 6 décembre — **Seine** — Ministère de l'Instruction publique et des Beaux Arts, 1, rue de Valois. Réinstallation du Conservatoire national de musique et de déclamation dans l'immeuble sis, 14, rue de Madrid, à Paris.
2e lot. — Couverture et plomberie, 32.388 39.
Rab : Seurat et Deschamps 32. — Vinet, Gontrand et Cie 20 20 Piollet 20 20. — "La Lutèce" 32. — Combeau 39. — Dabbadie 32 10. — G. Gueneau 15. — Rottembourg 31. — Milon 29 70. — A Guéneau 17.
Les plombiers-fontainiers de Paris, 184, avenue Philippe Auguste adj. à 52 90 de rab.

☞ 6 décembre — **Tunisie** — Baie Ponty à Bizerte. Travaux communaux
1er lot — Constr. d'étagères en fer et bois dans le magasin des constr. navales de Sidi-Abdallah, 61.000.
Taudell et Fauveau 2 50, Raymond 0, Sabourin 0, Damenque 2, Schuls 3, Ballande aug. 2, Bertrand r. 2.
Vernisse, à Bizerte, adj. à 3.
2e lot — Constr. d'une remise pour locomotives et installation de voies aux abords, 25.000.
Blanc 8, Vernisse 3, Raymond 3.
Olivieri, à Tunis, adj. à 15.

☞ 7 décembre — **Charente**.— Mairie d'Angoulême. Entretien des bâtiments civils.
4e lot. — Ferronnerie, 3000.
Constantin, à Angoulême, prix du devis.

☞ 7 décembre — **Haute-Vienne**. — Mairie de Limoges.
Entretien des bâtiments civils.
6e lot — Ferronnerie, 8000.
Longequeue, à Limoges, adj. à 15 20.

☞ 8 décembre — **Seine-et-Oise** — Guerre à Versailles. Matériel de rechange de pont léger pour la cavalerie.
1er lot. — 16.214 fr. bateaux, plaques, poutrelles et accessoires.
Saguieu, à Lyon, adj. à 20 de rab.
2e lot. — 6757 fr. ferrures diverses
Manquillet Pigeot, à Sirendal, adj. à 25 50.
3e lot. — 2613 fr. piquets divers.
Le même, adj. à 21 50

☞ 9 décembre — **Oise** — Mairie de Montataire Travaux communaux
6e lot — Serrurerie et gros fers, 5169 54.
Morel 12, Taconnet 10, Bethenier 7, Bausse 4, Gaulet 0.
Défardeau, à Compiègne, adj. à 19.
1e Agrandissement de l'école des garçons.
6e lot. — Serrurerie et gros fers, 4550 28.
Morel 12, Bethegnier 7, Gaulet 2.
Défardeau, à Compiègne, adj. à 19.

☞ 9 décembre — **Marne** — Mairie de Reims.
5e lot, — Serrurerie et quincaillerie, 10.400.
Paillet 15 50, Decrion 30 10, Mougne 18, Demange 34 60, Prudhon 10 75.
Morbois, à Reims, adj. à 35.

☞ 11 décembre — **Charente-Inférieure** — Mairie de la Rochelle.
Construction d'un hangar public H sur le quai Nord du bassin à flot de La Pallice 17 279 93.
Ménard et Gourdon, à Nantes, adj. à 345 60.

☞ 10 décembre — **Seine** — Artillerie Direction des Forges, 2, avenue de Saxe, Paris. (Réadjudication du 29 novembre).
3e lot — 279.250 kg fonte A
Usines de la Bse-Loire 12 70
Aciéries de France, rue Caumartin, adj. à 9 75
4e lot — Id.
Usines de la Bse-Loire 12 70
Le même, adj. à 9 95
18e bis lot — 2500 kg acier doux et barres calibrées
Bedel et Cie 35, Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 40, Claudinon et Cie 32. Les Fils de Peugeot 42, Forges de Firminy 43, Marine et Homécourt 35 50, Sté des barres cylindriques de précision 40
Sté du Saut-du-Tarn, à St-Juéry, adj. à 32 (au sort)
20e bis lot — 750 kg id. au nickel en barres
Châtillon-Commentry Neuves-Maisons 419, Claudinon et Cie 409, Forges de Firminy 415, Marine et Homécourt 423, Schneider et Cie 411, Holtzer Jacob 415
Bedel et Cie, à St-Etienne, adj. à 408
22e lot — 8659 kg tôle d'acier 2e et 4e cl.
Forges de St-Etienne 41, Marine et Homécourt 49
Forges de Franche-Comté, à Besançon, adj. à 35 50.
25e lot — 16 230 kg tôle d'acier à ressort
Peugeot et Cie 150
Les Fils de Peugeot, à Valentigney, adj. à 124
26e lot — 9300 kg id au nickel decapé
Marine et Homecourt 469
Forges et Aciéries de St-Etienne, adj. à 460
27e lot — 523 kg id au nickel
Châtillon-Commentry-Neuves-Maisons 475, Marine et Homécourt 469, Schneider et Cie 476
Forges et Aciéries de St-Etienne adj. à 431
28e lot — 14.000 kg id. au nickel decapé
Peugeot et Cie 815
Les Fils de Peugeot, à Valentigney, adj. à 795
29e lot — 2 700 kg id.
Les Fils de Peugeot 825, Schneider et Cie 8 0
Peugeot et Cie, à Pont de Roide, adj. à 790
30e lot — 8862 tubes en acier
Cie franç des metaux 182 10, Brunon et Valette 151, La Gallia 400
Sté de Montbard-Aulnoye, adj. à 113

(Réadjudication du 30 novembre)

41e lot — 1290 k. cuivre en fil
Cie franç. des métaux 245, Trefileries du Havre 212 50
Charpentier frères à Valdoie, adj. à 190
50e lot — 3000 kg zinc en saumons, par conv. de 36 0 kg vieux métaux. Coef 120 0/0
Brian et Soudée 59 65, r. 43 65, s. 218 10; Lowenstein et Meyer 58 4 . r. 45 20, s 124 80; Sté de la Vieille-Montagne 61 25, r. 45 50, s 199 50; Sté Biache St-Vaast 58 75, r 43 40, s. 200 10
Les Fils de V. Bidault, rue Lakanal, Paris, adj. à 58 50, r. 46, s. 99
52e lot — 1200 kg étain ord en saumons
Brian et Soudee 357 95, Brassette et fils 364 85, Félix Hubin 362, Fils de Benedic 361 95, Lowenstein et Meyer 363 40
Non adjugé
53e lot — 13 380 kg id. pur en saumons
Brian et Soudee 377 65, Brossette et fils 382 60, Félix Hubin 394 35, Fils de Bénedic 376 45, Lowenstein et Meyer 382 40
Non adjugé
54e lot — 1008 kg id.
Brian et Soudée 379 65, Brossette et fils 383 10, Félix Hubin 393 85, Fils de Bénédic 378 45, Lowenstein et Meyer 382 40
Non adjugé

☞ 13 décembre — **Seine** — Direction des Forges, 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.
Adjudicataires :
1er lot — 60,000 k. laiton en fil pour l'école pyrotechnie de Bourges.
Fonderie de Pontgibault, à 221 70.
2e lot — 40,000 k. id. pour l'atel. de const. de Douai.
Electro-Métal de Dives, à 224 50.
3e lot 20,000 k. id. pour l'atel. de const. de Puteaux.
Tréfileries du Havre, à 225 40
4e lot — 45.000 k. id pour l'at. de const. de Rennes.
Electro Métal de Dives, a 225 90
5e lot 45,000 k. id. pour id.
Le même
6e lot — 60,000 k. id. pour l'atel. de const. de Tarbes.
Cie Franç. des Métaux, à 224.
7e lot — 55,000 k. id. pour la cart. de Valence.
Grammont à 220 75
8e lot — 55,000 k. id. pour id.
Le même
9e lot — 45,000 k. id. pour le dép. de mat. de Toulouse.
Cie Gén. d'Electricité, à 243
10e lot — 45,000 k. id pour id.
Le même 221.
11e lot — 70,000 k. id. pour la dir d'art. de Vincennes
Tréfilerie du Haare, à 224 80.
12e lot — 70,000 k id. pour id.
Le même. 224 80
13e lot — 70.000 k. id.
Cie Franç des Métaux, à 224.
14e lot — 70,000 k. id.
Le même.
15e lot — 50,000 k. id.
Soc. le Bi-Métal, à 220 75.
16e lot — 112,500 k. cuivre pur des Lacs en lingots, par conv de 76,500 k. de vieux métaux pour la fonderie de canons de Bourges.
Gie Gle d'Electricité, à 158 70, r. 143 15, s. 68 941 86.
17e lot — 112,500 k id., par conv. de 75,620 k. vieux métaux pour id
Cie, française des Métaux, à 158 59, r. 142.50, s. 70 665 25.
18e lot 112,500 k cuivre pur électrolytique en pl pour id.
Biau et Soudée, à 156 90.
19e lot — 112,500 k. id.
Cie Franç des Métaux, 156 92
20e lot — 116,000 k. Zinc pur en plaques, pour id.
21e lot — 116,000 k id
20 et 21e lot, non adjugés réadjudication de ces 2 lots le 29 décembre à 2 h 1/2
Voir les détails dans notre prochain numéro.

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

L. STERNE & Cº, Lᵈ
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN Cº
maison fondée en 1858
Henry VASLIN
Ingénieur civil, successeur
, rue Laffitte, 10 — PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Successeurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé, Marque S S

T. TOURTELLIER & FILS

MULHOUSE (Alsace) & BELFORT

VOIES SUSPENDUES EN TOLE D'ACIER

(*Brevetées S. G. D. G.*)

à trolley sur BILLES ou ROULEAUX
pour charges de 300 à 2.000 kilog.

LÉGÈRETÉ! RAPIDITÉ!

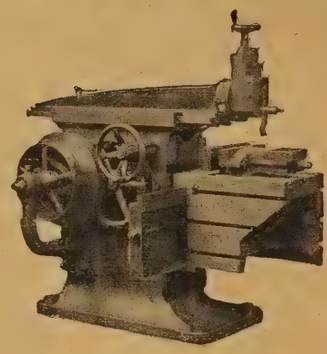
ÉCONOMIE! SÉCURITÉ!

ETUDES — PLANS — DEVIS

Sur demande

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD

Ingénieurs-Constructeurs AetM

à ALBERT (Somme)

FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE — M & M — PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET

PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI')

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE ET FONTE D'ACIER

MOULAGE DE PIÈCES SUR TOUS MODÈLES

Fonte au Creuset

Spécialité de pièces pour Automobiles

Pièces pour Machines agricoles, pour Tramways électriques, etc.

EXÉCUTION RAPIDE DES COMMANDES

WILLAIME FILS

à CHARLEVILLE (Ardennes)

Représentant : E. RICHÉ, 67, boulevard Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine

Téléphone : 483

TÉLÉPHONES BERLINER

USINE à SAINT-DENIS (Seine)

AÉROPHONES
Téléphone 217-08

LES PLUS PUISSANTS COMME TRANSMISSION ET RÉCEPTION
pour les plus grandes distances

ADMIS SUR LES RÉSEAUX DE L'ÉTAT

Spécialité d'Appareils téléphoniques

POUR MINES ET ENDROITS HUMIDES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES TÉLÉPHONES SYSTÈME BERLINER

29, boulevard des Italiens, PARIS

Appareils téléphoniques en tous genres pour **USINES, ADMINISTRATIONS, BUREAUX**, etc. — Envoi franco sur demande du Catalogue général.

ANCNE MON GODIN

COLIN* & CIE à GUISE (Aisne)

FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES

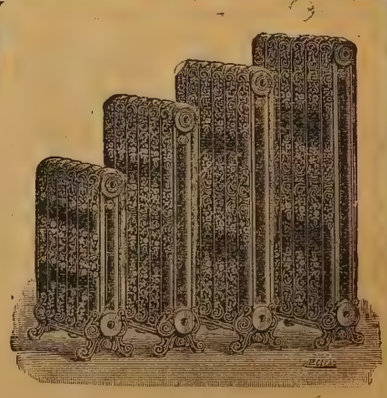
CHAUFFAGE CUISINE

BATIMENT

HYGIÈNE ASSAINISSEMENT

CHAUFFAGE à la VAPEUR

à basse pression



FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Sauvagines, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferrailles classées :	6 25 à	6 50
— de campagne	5 75	6 ..
Cerceaux et platinages de choix	3 75	4 25
Platinages ordinaires	2 25	2 75
Essieux et bandages	8 ..	8 25
Rails en fer	8 25	8 75
Tournures de fer	4 ..	4 25
Rognures neuves (vrac)	4 25	4 50
— en paquets	5 25	5 50
Toles de chaudières	7 25	7 75
Ressorts de sommiers	3 50	3 75
Fontes : mécanique	7 30	7 50
grise	5 50	5 75
blanche	5 ..	5 25
sabots ou coussinets	6 50	6 75
tournure de fonte	4 ..	4 25
Aciers : Rails bandages et chutes	6 75	7 25
Riblons divers	6 10	6 50
Gros aciers divers	5 50	7 ..
Boites à conserves	3 10	3 30
Fer blanc brillant rognures	7 50	8 ..
— terne —	0 75	1 ..

MARSEILLE. — On cote :

Vieux fer ordinaire	5...	5.25
Vieux rails en fer	7 ..	...
Vieille fonte grise	6...	6.50

NANCY. — A la dernière vente, les ferrailles ont fait montre d'une plus grande demande.

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» **légers**	2	5	0
» **lourds travaillés**	2	8	0
» **légers** »	1	1	0
» **de coulage**	2	7	0
» **vieux rails D H**	2	11	0
Fers » **rails D H**	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres

BERLIN. — Le marché s'est sensiblement amélioré pendant la huitaine sous revue. L'importation de ferrailles américaines se maintient, bien que toutes les quantités exportées en Amérique ne sortent pas des usines allemandes.

On cote :

Ferrailles légères Mk.	2.70 à	2.90
Brisures de fers marchands	4.10	4.30
Déchets de tôles neuves	3.30	3.50
Tournures de forges	3.50	3.70
— **fonte**	....	3.50
Fonte mécanique suiv. qual	5...	5.50
Fonte brulée	....	4.50
Fonte poteries	3.75	....
Mitraille	4.50	4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	...	135
Id. étamé		125
Tournure propre		120
Bronze : Mitraille	...	130
Tournure		105
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	...	108
Pendant 1r titre		106
Id 2e titre	...	101
Maillechort rognure	...	106
Id. mitraille	...	95
Mitraille toute venante, 60 % lourd		98
Id. jaune fondue		100
Id. jaune légère		90
Tournure decolletage	...	89
Id ordinaire	..	75
Etain : Mitraille	180	185
Soudures	115	120
Plomb : Caractère	37	..
Planche et tuyaux	34	..
Refondu	30	..
Vieux acc. mulateurs	20	..
Zinc : Rognures	48	49
Couverture	46	47
Chiffonnier	40	..
Cendres (fonderie)	15	..
Oxydes (galvanisé)	16	..
Mattes de zinc	25	..
Aluminium : Rognures	105	..
Mitraille	75	
Tournure	30	..

Or : Monnaies et médailles de l'Etat le gr.	3 ..	à 3	14
Boites de montres	—	... » 2	50
Broutilles	—	.. » 2	42
Jaseron	—	... » 2	35
Argent : Vieux Paris (1er titre) le kilo		82	..
Coq (1er titre)	—	81	..
Nouveau (1er titre)	—	79	..
2e titre	—	62	..
Galons : Argent blanc le kilo		25	..
— doré	—	45	..
Métallique blanc	—	70	..
— doré	—	90	..
Pièces démonétisées : Françaises, Belges		76	..
Suisses, Pontificales		70	..
Italiennes avant 1863 et diverses		76	..

MARSEILLE — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre rouge, non étamé	130 à	132..
Id. étamé	120	122
Id. jaune massif	78	100.
Id. léger	78	80
Vieux bronze machine ou mécanique	130 ..	132..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31...	32..
— refondu en lingots	25...	....
Vieux zinc	44 ..	45..

	L.	s.
Cuivre propre	54	..
Laiton	35	..
Plomb ordinaire	12	05
» vieux	11	05
Zinc	18	15

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	90 ..	101 ..
— **lourd et non étamé**	94 ..	108 ..
Laiton léger	48 ..	58 ..
Laiton de coulage	67 ..	78 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv	72 ..	82 ..
Bronze	92 ..	105 ..
Rognures de laiton pures	48 ..	70 ..
— **de bronze**	72..	88 ..
Etain mitraille	90 ..	103 ..
Ustensiles d'étain	125 ..	175 .
Potin I a	130 ..	178 ..
Vieux plomb	15 ..	21 ..
Plomb d'accumulateurs	10 ..	14 ..
Vieux zinc	27 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc	29 ..	39 ..
Maillechort vieux	68 ..	78 ..
Rognures de Tombac	78 ..	94 ..
Tamis en bronze soudés	48 ..	62 ..
— **non soudés**	65 ..	87 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivre	130	..	...	..
Cuivre lourd non étamé	136	..	...	..
Laiton léger	65	..	...	..
Laiton de coulage lourd	92	.	..	..
Laiton de coulage ordinaire	88	..	...	..
Tamis vieux en bronze	84	..	...	..
Lingots	104	..	...	..
Rognures de bronze	100	..	à 105	..
Rognures de laiton	70	..	80	..
Vieux bronze	130	..	...	..
Ustensiles d'étain	270	..	...	..
Etain mitraille	150	..	...	..
Vieux zinc	40	..	...	..
Vieux plomb	25	..	31	..

Chiffons

Paris. — Les demandes se raréfient, mais cela tient à l'approche de fin d'année, les fabricants ach tant peu en prévision de leur inventaire.

On cote :

Toile blanche n° 1	52 à	54	Coton blanc n° 1	33	34
— n° 2	32	34	— n° 2	22	23
— n° 3	22	23	— n° 3	12	13
— n° 4	8	9	— n° 4	9	10
— lavée	28	30	Coton bleu clair	15	16
Toile bleue propre	18	19	— foncé	12	13
— 1/2 sale	8	9	Cordes gross bl.	37	38
Essuy. toile blanc. propre extra	70	80	Cordes aloès gr.	15	16
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68	— petit.	10	11
Essuy. coton blanc propre	50	52	Cordelettes bl.	24	25
			Coul. claire extra.	15	16
			— ordin.	9	10
			Couleur rosée	14	15
Mousseline	11	12	Cotons foncés	4	5
Sacs à chaux et charbon	1	2	Bleu mêlé	9	10
Etoupes	3	.	Bulles gris mêlés	11	12
Rideaux brochés propres	20	22			
Rideaux brochés sales	13	14			
Tricots coton bl. n° 1	38	40			
Id. n° 2	28	30			
Id. n° 3	16	17			
Lavettes coton	5	6			

Chiffons neufs :

Toile blanche	70	..
— bleue neuve	34	36
Calicot blanc	45	..
Bulle gris	50	..
Coton écru neuf	52	55
Coul. claire neuve	12	34
— foncée neuve	7	8
— mêlée	10	..

MARSEILLE. — On cote :

Blancs coton propres de ville	22 à	24
— sales —	8	9
Bulles ville	8	9
Coton couleurs ville	5	6
Jute	4 50	6
Cotons exotiques	..	..

NANCY. — La vente d'hiver a été très animée, mais néanmoins, les cours restent calmes.

LONDRES. — Vu l'époque des inventaires de fin d'année, la demande est relativement bonne en ce moment. On s'attend, d'ailleurs, à une meilleure activité au mois de janvier prochain. Les prix sont inchangés.

On cote :

	sh.d.	sh.d.		sh.d.	sh.d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n° 2	8 6	9 .
— (bons Londres	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1er ch.)	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.)	7 0	8 .	— blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches manille	9 .	9 6
— campagne	5 0	7 0	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Toile d'emballage	.	1 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire à Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh.d.		sh. d
Blancs n° 1	15 0	Coton blanc	8 .
— n° 2	11 6	Mousselines	9 10
— n° 3	9 6	Cordes mélangées	4 6
Toiles grises	9 0	Cordes manille (blanch)	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr.	7 0
Futaine mélangée	4 6	Canevas n° 1	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	Cordes bl non goudr.	16 0
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh.d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	Cotons noirs	6 6
— n° 2	20 ..	Cordes de chanvre (très légères)	11 ..
— n° 3	14 ..	Toile de ménage	3 .
Fins mélangés	12.0	Emballag. (solides)	2 9.
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 ..
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..		
Coton blanc surfin	17 ..		
n° 2	13 ..		

NEUFS

Outshots	9 ..	Toile blanc. et crèmes	35 ..
Secondes	7 ..	Coupons blancs	26 ..
Impressions claires	7 6.	Coupons non blanchis	21 ..
Futaine (claire)	4 9.	— Imprimes	12 .

ALLEMAGNE. — Il ne s'est produit sur le marché aucune modification notable ; le trafic est à peu près nul et les qualités inférieures sont surtout difficiles à vendre.

Les toiles blanches de bonne qualité, les futaines claires, les cordes et les ficelles de chanvre se placent assez bien, mais les prix restent peu satisfaisants. Les autres qualités sont tout à fait négligées.

L'exportation est toujours peu active et il y a peu de chances d'une amélioration prochaine

Les chiffons pour cartons pâte pour toitures s'exportent encore, mais à des prix dérisoires. Les coupes et coupons écrus bénéficient d'une meilleure demande depuis quelques jours.

Les papiers pour cartons sont tout aussi négligés que par le passé ; les stocks sont au complet dans toutes les fabriques

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	**Toiles grises I**	11 10
Cotons mél coul.	3 10	» » **II**	7 0
foncés	3 6	**Bleus fonc. choisis**	8 0

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

ANALYSE DES MÉTAUX ET ALLIAGES : L. CAMPREDON, à St-Nazaire-sur-Loi

Nouveau système de Lit

Breveté S. G. D. G.

se pliant sur les 4 faces

Ce système de lit répond a un besoin, il est extrêmement léger (13 kilos) et tient le minimum de place; il mesure moins de 0,20 centimetres de côté, on en peut loger 25 dans un mètre carré. Il est très pratique pour les voyages, excursions, explorations; il se fait avec et sans moustiquaire. Il est également très pratique comme lit de secours dans les hôtels en cas de grande affluence de voyageurs.

RENOU, breveté s. g. d. g., 31, rue Blomet

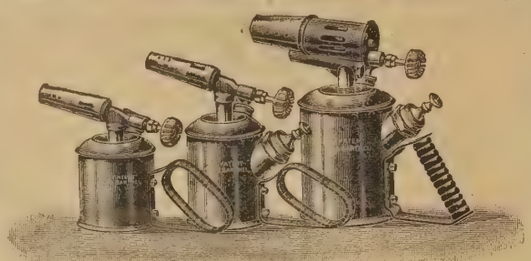
BUREAUX : 3, rue Copreau. — Téléphone 701-62 PARIS

Lampes à souder "BARTHEL"

avec réservoir en tôle d'acier soudé et zingué

Indestructibles, et en même temps meilleur marché que celles vendues jusqu'à présent avec réservoir en laiton.

Chaque lampe porte l'estampille G. BARTHEL et la marque de fabrique



En vente dans les maisons d'outillage — Prix-courant sur demande

REPRÉSENTANT & DÉPOSITAIRE POUR LA FRANCE

Léon GUILBERT

PARIS — 39, rue des Archives, 39 — PARIS

pour l'exportation : Léon VERCOUTÈRE, 46, rue de Bondy, Paris

Sté DES GAZOGÈNES MARCONNET

14, RUE DE ROME - PARIS

GAZOGENES spéciaux pour poussiers de tous charbons, pour chauffage de fours, générateurs, moteurs à gaz, etc.

APPERT FRÈRES

Usine et Bureaux à CLICHY (SEINE), 34, rue des Chasses. 553-87

Dépôt à PARIS, 36, rue N.-D.-de-Nazareth. 145-17

Tubes recuits pour Niveaux d'eau — Vert dur Rubiphore déposé à bande rouge Nextra déposé

BAGUETTES EN VERRE ET CRISTAL

ÉMAUX POUR TOUS MÉTAUX — COULEURS VITRIFIABLES

Verres à vitres de toutes couleurs — Verres perforés pour ventilation

OPALINE blanche et couleurs pour REVÊTEMENTS

Hors Concours, Membre du Jury 1889-1900

Exposition de Liège 1905 : Grand Prix

COFFRES-FORTS BAUCHE

Fondée en 1864

Clé BAUCHE

Siège Social : REIMS : 53, rue de Vesle.
Usines à BAZANCOURT (Marne)
Et à FEUQUIÈRES (Somme)

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

MEULES ARTIFICIELLES

Société Générale des Agglomérés Magnésiens

24, RUE DE BONDY, 24 — PARIS

Médaille d'Or — Paris 1900

DÉCOLLETAGE VIS CYLINDRIQUES

GODART-DORIZON — E. MORLÉ, Successeur

USINES A PARIS, 58, rue Saint-Sabin

et à SALLANCHES (Haute-Savoie). — TÉLÉPHONE

FABRIQUE DE BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, VIS

PIÈCES BRUTES & FINIES

en tous genres

Pour Automobiles, Carrosserie, Agriculture, Construction mécanique, Chemins de fer, Tramways, Artillerie, Marine & Administrations diverses

LEINSTER-LELONG & Cie

à THILAY (Ardennes)

Agent à Paris : M. E. HALLEY, 144, boul. Voltaire, PARIS

Ancienne Maison Victor BOISSART, fondée en 1858

BOISSART DUMONT & DEVARENNES

SUCCESSEURS

TOLE PLANÉE

TOLERIE NOIRE & GALVANISÉE

Etirage au banc, fer et cuivre

Spécialité pour baies et portières de wagons, tramways et voitures

ÉCUSSONS EN TOLE

Fournisseurs de l'Artillerie, des Compagnies de Chemins de fer et des principales maisons de construction de wagons et de tramways

Usine à vapeur, 45, rue Riquet. PARIS — Téléphone 411-67

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE L'ARIÈGE

50, boulev. Haussmann, PARIS

Adresse télégraphique : MÉTARIÈGE-PARIS — *Téléphone* : 155-26

Houillères de Bouquiès et Latapie, près Decazeville (Aveyron)
Hauts Fourneaux, Forges, Aciéries et Ateliers à Tarascon, Las-Rives, Pamiers (Ariège).

COMBUSTIBLES. - Charbons pour usages industriels et domestiques.
FONTES. — Fontes de moulage améliorantes, fortes et très résistantes; fontes fines d'affinage (puddlage, aciérie, convertisseur), fontes manganésées, petits Spiegels.
FERS ET ACIERS. - Fers supérieurs, fins et mi-fins; fers et aciers marchands laminés (plats, ronds, carrés, demi ronds); feuillards, etc.
Aciers Martin, aciers cémentés, aciers corroyés, aciers spéciaux au creuset.
Pièces de forge et d'étirage, Barres à mine, etc.
PRODUITS POUR LA CARROSSERIE, POUR CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS. — Essieux de toutes formes, Bandages, Ressorts de toutes dimensions, Tampons, Rondelles Belleville, Rondelles Grower, etc.
PRODUITS POUR L'ARTILLERIE. — Aciers spéciaux pour obus, culasses, etc. Obus de tous calibres pour la Marine et pour la Guerre, Frettes, etc.

Concessionnaire pour les produits marchands à Paris :
MM. MARTINET & BIZE, 155 & 157, RUE DE COURCELLES, A PARIS

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de novembre et décembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	16 kil. fr.	17 kil fr.	17 kil. fr	16 k. fr.	16 k. fr	15 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr.
Clapiers	38 à 40	42 à 44	38 à 41	37 à 38	46 à 48	36 à 38	36 à 38	33 à 34
Entredeux	19 à 20	21 à 22	19 à 20 50	18 50 19	23 à 24	18 à 19	18 à 19	16 50 17
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5	5	5	5
Forts	85 à 90	85 95	85 90	80 85	85 95	75 80	80 85	70

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	2 30 2 50	2 40 à 2 60	1 80 à 1 90	2 20 à 2 30	1 40 à 1 45	1 90 à 2 10	1 50 1 60	2 à 2 20	1 60 à 1 80

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de criniere	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 70 2 65 2 75		2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35		2 30		2 50	2 60	
Crins longs minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50				4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 4 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 à 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5	à		à		
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75		56 65	

Effilochages

REVUE DU MARCHÉ

On cote :

Cachenez clairs	145	150	Mérin. fins passés	105	110
— foncés	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— incolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passes	65	68	Draps vieux mêlés	30	32
Bas roses fins	135	140	— second choix	20	25
— rosés clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— bleu militaire	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Merin fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

D'un autre correspondant :

Le marché chiffons reste toujours en pleine sommolence.

L'approche des inventaires est certainement un facteur important de ce calme, mais combien plus encore les hauts cours des chiffons mêlés restent-ils l'entrave la plus sérieuse à la marche normale des affaires !

Si, en vue d'une demande quelconque vous approchez des détenteurs, leur réponse se traduit tout aussitôt et invariablement par une hausse folle, irraisonnée, sans le moindre fondement.

En vérité, que doit-on espérer de la continuation d'un tel état de choses ?

Si nous en croyons l'appréciation impartiale de gens compétents et autorisés, c'est que de part et d'autre, les camps restent sans mouvement sur leurs positions, au détriment respectif de chacun.

Il est inadmissible qu'aux prix actuels, les marchands de chiffons en race soient plus favorisés que les classeurs.

Ces derniers, entraînés par les caprices du moment, ne vendent le plus souvent que quelques articles spéciaux, presque toujours les mêmes, alors que les premiers jettent dehors à la plus haute cote toute leur production, fût-elle mauvaise, ce qui arrive souvent.

Dans ces conditions, la lutte n'est pas égale et les acheteurs continuent à s'abstenir. N'ont-ils pas cent fois raison ? La fabrication n'en est pas pour cela ralentie.

Déjà, nombre de maisons délaissant presque totalement les chiffons se sont mises à employer en très grande quantité les déchets de laine et de coton bas prix dont elles obtiennent, paraît-il, à tous les points de vue de sérieux et multiples avantages.

Que les demandeurs à prix ouranciers prennent garde et, qu'en tous cas, ils réfléchissent que..

Peut-être ceci pourrait tuer celà.

On cote aux 100 kilos :

Chiffons neufs

Mérin neufs tout. nuances	80 à 90	
Id. clairs neufs	120	150
Id noirs neufs	200	230
Roubaix coul. id.		
Id. noirs neufs fins	150	180

Chiffons effilochés

Crépines, noires, fines	215	220
Bas noirs fins	200	210
1/2 fins	165	170
Crépines coul. fin	200	210
Crépines bleutés	250	270
Crepines et cas coul. 1/2 fines	130	140

Chiffons vieux

Mérin. coul. mêl	65	70
Id. noir	120	135
Id. pisseux	100	105
Id. religieux	65	67
Id. clairs	100	105
Id. 1/2 clairs	75	85
Id. verts	85	95
Id. marrons		
Id. bleus	100	105
Schalls mêlés	45	47
Etamines coul.	50	55
Cachenez fins	125	130
Id. 1/2 fins ordin	65	70
Id. gros	60	65
Bas noirs fins	125	130
Mérinos noirs	190	200
Id. religieuses	120	130
Id. incolores	105	110
Roubaix noirs	120	125

Draps vieux

Roubaix noir	65	70
— bleu	60	65
— couleur	50	52
Fantaisie claire	65	68
— 1/2 claire	40	43
— foncee	27	30
Drap noir	38	40
— bleu milit.	33	35
— bleu civil fin	38	40
— bleu capote	35	38
— bleu clair	60	65
— rouge milit	32	35
Id. pisseux	100	105
Id. ordinaires	80	85
Id. gros pisseux	65	68
Id. gris fer	80	85
Id. bleutés	80	85
Molletons bleus	33	35
Id. burels	40	45
Id. noirs	40	43
Id. beiges	40	43
Id. marrons	40	42
Chaussons four	23	25
Limousin. claires	38	40
Crépines n. fines	215	220
Id. id. pisseuses		
Draps neufs mél.		
Bas blancs fins		
Id. 1/2 fins		

ALLEMAGNE. — Bien qu'une légère hausse se soit produite, lors des enchères de laine de Londres, les prix des effilochages restent stationnaires au contraire, presque toutes les qualités sont faibles et les prix peu rémunérateurs ne laissent qu'un profit dérisoire aux collectionneurs.

Suifs

Paris. — Situation stationnaire.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 75... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 52.50.

REVUE DU MARCHÉ (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — *Statu quo* sur toutes les peaux pour couperies de poils. Comme les conpeurs n'obtiennent pas un centime d'augmentaion, les peaux s'en trouvent influencées. Pour ce qui est de la pelleterie la situation reste aussi animée ; et cependant des fabricants ont encore des commandes énormes à exécuter, commandes qu'ils ont reçues en 1908 et 1909 ; ces ordres non livrés, qui devraient déjà être liquidés, ne se solderont pas avant la fin de 1910. La hausse considérable qu'a subie l'article sera très onéreuse pour ces apprêteurs et ils retardent la livraison.

Certains d'entre eux ont cependant cru se hâter dans des achats de peaux en détail exécutant aveuglément leur décision obstinée ; aussi les marchands en gros qui ont vendu directement à quelques fourreurs consommateurs de clapiers soutiennent énergiquement les grands prix pratiqués en Tourraine et dans l'Est au détriment des fabricants intermédiaires.

Nancy. — *Peaux de lapins, de lièvres et de chèvres.* — Les peaux de lapins, très peu offertes et très demandées, ont vu les prix de 2 80 et 2 90 sans que personne ne se décide à leur faire franchir le cap de 3 francs le kilog.

On parle d'une bonne tenue des lièvres et des peaux de chèvres, en sympathie avec les hauts prix des cuirs et peaux.

Alger. — *Peaux de chèvres.* — Baisse sensible ces derniers jours ; les prix payés à la halle d'Alger n'ont pas dépassé 35 à 36 francs pour les meilleurs lots.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Alors que tous les achats en peaux de lièvres se traitent à des prix en hausse, les ventes sont extrêmement difficiles à réaliser, car les acheteurs trouvent trop élevées les exigences des détenteurs ; 15.000 peaux d'été ont été vendues à raison de 20-22 mk. les 105 pièces.

Le cours plus favorable des enchères de Londres a singulièrement entravé le trafic des peaux de lapins, attendu que les prix exigés par les détenteurs dépassent de beaucoup la hausse de 5 0,0 qui s'est produite à Londres. Un lot de peaux est parti en Thuringe à raison de 72 mk. le quintal.

Peaux de chevaux et de chèvres. — Quelques lots de colliers allemands premier choix ont été placés en Belgique à raison de 12 mk. environ la pièce ; un autre lot de peaux de chevaux lourdes a été expédié vers le nord de l'Allemagne à raison de 19 mk. 50-17 mk. 75..

Le calme se maintient en peaux de chèvre, car le commerce de gros, tout comme les fabricants, refusent de payer les prix élevés qui ont cours.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1° Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	58 »»
— épurée à nu	—	68 »»
Lin disponible à nu	—	67 25
Essence de térébenthine, on cote en dispon		103 ..
On cote par wagon complet à l'hect.		
Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre	22 25	..
Essence	33 75	..
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons	30 50	..

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 26.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI·)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S. G. D. G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS - PARIS

ACIÉRIES
de
HOFORS
(SUÈDE)

ACIERS AU CHARBON DE BOIS
LAMINÉS ET MARTELÉS
DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

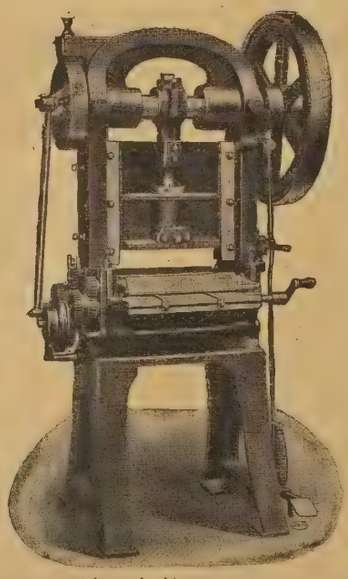
Agents
généraux :

CAREL & LOEHNING

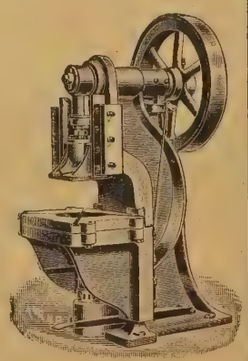
12, rue de St-Quentin,
PARIS

L. SCHULER
Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta, PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL — Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse excentrique, double montant, avec avancement automatique, convient pour decoupage et perçage des métaux minces, tôle, fer-blanc, laiton, zinc; pouvant découper à la fois plusieurs rangées de trous.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE
M. CAPLAIN-BERGER & Cie
Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X·)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY
classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :
de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE
Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES
Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Bordeaux	Bourges	Caen	Dijon	Epinal	Granville	Lille	Lyon	Nancy	Reims	Rennes	Toulouse
	100 k.	50 k.	50 k.	100 k.	50 k.	50 k.	50 k.	100 k.	50 k.	50 k.	50 k.	100 k.
Bœufs gros	160 10	68 .	68 85	144. .	70 ..	... ..	63 75	165...	74...	... ..	.. ..	147 ..
— moyens	149 ..	68.75	64 35	151 23	69..	59...	62.83	147.	74. .	.. ..	. . .	144.75
— petits	130 50	61..	61...	137.	68...	....	61...	134 .	71. .	....	...	....
Vaches grosses	145,50	64.33	61 30	148...	75...	....	62 70	141.50	75 80	62 80	60 10	151 57
— moyennes	. .	63 75	60.90	141...	71 75	60. .	62 ..	141 25	74...	....	60.20	133.70
— petites	130.	62.50	61 ..	141...	71...	.....	... .	140...	73.25	.....	60.50	.....
Veaux gros avec tête	171.50	.....	75.90	.....	.....	.....	105,75	208.75	. . . .	85 ..	.....	.....
— moyens avec tête	187.50	. ...	88.75	....	100..	107 25	.....	243..	96 ..	100...	107 58	199 50
— petits avec tête	201 ..	.... .	103.25	.	108.75	.....	....	273.75	109 50	100 25	112 50	226.40
— gros sans tête	187..	107..	88.50	225...	.. .	122...	124 25	... .	..	87 25	.....	.....
— moyens —	217 50	124...	101.25	266...	106 75	122. .	.....	.....	107. .	103.83	.. . .	.....
— petits sans tête	227 50	131 .	111.60	280...	125.75	122 ..	....	... ..	132 60	118...	. ...	.....
Taureaux tous poids	115 50	57...	. ...	122...	60.25	.....	56 25	114..	60.75	56.25	54.25	... ..
Chevaux gros (la pièce)	23.60	.....	.....	.....	... .	.....	.....	.....	24...	23.50	23.25	.....
— moyens (la pièce)	22.50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	. ...	23.25	. ...	22.50	.....
— petits (la pièce)	14...	.....	.....	.....	.. ..	... .	... .	.....	16 50	... .	14.25	.....
Mulets (la pièce)	.. ..	....	—	.....	.....	.....	.. ..	.....	.....	... .	—	—
Anes (la pièce)	. .	...	....	... .	.. .	.. .	. ..	.. .	...	....	....	. .
Peaux de moutons en laine	54.83	51 ..	.....	108.50	48 ..	.....	....	110.50	52 85	.. .	39 ..	105 .
Rasons	41 50	. ...	—	....	.....	....	....	93 50	. ...	.....	.....	. ...
1/2 laine	.. ..	....	—	.. ..	....	....	.....	.....	.....	.. ..	—	.....
Agneaux, . . la doux	....	....	—	.....	.....	.....	.. ..	.....	.....	.....	. ...	.....
Peaux de chèvres, pièce	....	.....	—	....	.....	.....	.. ..	.....	—	.....	—	—

Tartres et Dérivés

Bordeaux. — Marché calme.

Tartre, 0 91 à 1 02 le degré. Lie sèche cristallisation : 0 61 à 0 fr. 66 le degré. Lie acidité totale, 0 fr. 82 à 0 fr. 90 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 141 »» à 152. »» ; 2e blanc, 136 fr. les 100 kilos Cristaux de tartre, 90 0[0 minim. : 1 fr. 15 à 1 fr. 20 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 217 à ... fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 215 à ... ; Lie 25 0[0 minimum, le degré, 1.05 à .... ; Tartre 55 0[0 minimum, id. 1.10 à . ... ; Crême de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 155 à ..... ; dito poudre 98/99 0[0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1 5 à ... fr, Lie 30 0[0 min., le deg. crist. casserole, 0 80 à .... ; Tartre brut 70 0[0, le degré crist. casser. .... à 1.05 ; Crist. de tartre 90 0[0 minim., 145. à .. ; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 355 à . ..

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 0 fr. 95 à fr. . le degré ; Lie de vin 25/30 0[0, 0.60 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré ; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 à 1 fr. 17 le degré ; dito brut 75 à 80 cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré ; lies sèches, à 22°, cristallisation. 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1 25 le degre ; crème de tartre, 142 à . les 100 kilos ; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 138 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70/80 1 02 ; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut. 1 fr. .. le degré ; crème de tartre 72 fr. les 50 k. ; lies sèches, selon rendement 0 80 à ... le degré.

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1.84 à 1.90 ; viande desséchée moulue, id., 1.75 à .... ; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à .... ; cuir torréfié moulu, id., 1.21 à 1.39 , nitrate de soude, 15[1 0[0 azote, 21.20 à .... ; nitrate de potasse, 44 0[0 potasse, 13 0[0 azote, 46... à 48... ; sulfate d'ammoniaque, 20[21 0[0 azote, 29... à 30... ; chlorure de potassium, 48[52 0[0 potasse, 21. . à ... . ; sulfate de potasse, 48[52 0[0 potasse, 22.50 à ..... ; kainite, 12, 4 0[0 de potasse ... à 6... ; carbonate de potasse 88[90, 40 . . à .

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3[4 Az, 40[45 0[0 phosphate, 11,50 à ..... ; poudre d'os dégélat. 1[1. 5 Az, 60[65 phosph., 9,25 à 10.. ; scories de déphosphoration, 16[18 Ph05 3.90 à . .. ; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90 ; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51 ; superphosphates mineraux, id., 0.35 à 0.42 ; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de depart pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18[20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16[18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18[20 gares Ardennes, 4. . à ... phosphate de la Côte d'Or, 14[16 à Montbard, 2.60 à .... ; phosphates du Lot, 18[20 gares du Lot, 4. . à .. ; phosphates Noirs des Pyrenées, 14[16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18[20 à Nantes, 3.50 à .

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris ; Lyon, 54 à 55 . les 100 kil. Marseille, 45 fr entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 5 40 gare Paris ; Lyon, 6 50 à 8 . les 100 kil ; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 19 fr. .. ; en fleur, 21 50 ; Lyon, en canons, 17. . à 17 50 ; Marseille, en canons, 14 50 ; fleur 17 à .. ..

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — Il y a eu quelques achats en chambres à air flottantes, ce qui a relevé légèrement les prix.

Les creux de vélos sont également bien demandés, par contre, il y a baisse sur la savate qui est délaissée.

On cote :

Enveloppes vélos	30	» à	»» »
— autos lisses voitures, toutes marques mélées.	63	» à	»» »
— autos avec fer et cuir	28	» à	»» »
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir.	40	» à	»» »
— autos Palmer	25	» à	»» »
Chambres à air grises flottantes, soup.	270	» à	»» »
— à air grises 1[2 flott., soup.	130	» à	»» »
— à air rouges vélos, soupl.	150	» à	»» »
— à air rouges autos, souples	130	» à	»» »
— à air grises ou rouges sèc,	50	» à	»» »
Creux de vélos	60	» à	»» »
Roues de voitures d'enfants	30	» à	»» »
Bandages pleins de voit., sans toile.	95	» à	»» »
— avec toile.	72	» à	»» »
Savates lisses.	88	» à	»» »
— bains de mer sans toile ni dr.	44	» à	»» »
Jouets mélés sans toilés.	65	» à	»» »
Toilés sans fer ni métal,	10	» à	»» »
— avec métal	5	» à	»» »

Ces prix s'entendant franco domicile Paris.

Londres. — Les fabriques sont peu disposées aux achats à la veille des fêtes, par conséquent, on n'a pas eu connaissance de ventes importantes ces jours derniers. Mais le calme actuel n'a rien d'alarmant, les cours n'ont, d'ailleurs, aucunement fléchi, bien que le caoutchouc brut ait enregistré une baisse assez sensible. Peu à peu, on se rend compte maintenant que les stocks en vieux souliers de caoutchouc sont moins importants qu'on ne le croyait, mais, d'autre part, il est évident aussi que les régénérateurs en emploient bien moins.

Les pneus d'autos et de bicyclettes s'amassent en quantité, mais les détenteurs ne pressent pas la vente, de crainte de provoquer une dépression des prix. Les déchets clairs sont peu actifs et pourraient bien enregistrer une baisse, par contre, les rouges et les foncés sont inchanges. Les acheteurs manifestent un grand intérêt pour le caoutchouc dur dont des lots importants se placent journellement.

NEUFS

Bordeaux. — Affaires calmes et cours invariés.

On cote : Conakry Niggers, 13.. a 13.10, Soudan niggers rouges, 11.50 a 12... ; Soudan Niggers blancs 10 50 a 11. . ; Lanou niggers, 10 25 a 10.75 Gambie A, 9.25 à 9 50 ; dito A M, 8.25 à 8 50, dito B, 7.25 a 7.50 ; Bassam lumps, 6 30 à ....

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%

Para fin.	21.50	a 22 .
Gambie..	9.	9 25
2e.	7 50	7 75
— ord.	6.50	6 75
Grand-Bassam	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave.	10.50	10 60
Majunga..	6 50	7...
— sup.	8.50	9...
Diégo-Suarez	10...	10.25
Nossi Bé.	5...	5.50
Tulléar	4 50...	6.50
Mozambique		
Boules rouges pures.	13. .	» 13 25
Id blanches	11...	11.25
Id. ordinaires	7	7.25
Fuseaux de boises	.. 13	.. 13 25
Id. av. bois	..	
Tonkin :		
Caoutchouc noir en boudin	10..	10.50
Id. id. en plaques	.. 8.50	9..
Id. rouge n 1	11...	11.50
2	9 75	10.
— 3. 5		5.50

MAYER & Cie

à KALK (Rheinland) ALLEMAGNE

FABRIQUE de TRIEURS pour L'AGRICULTURE la MEUNERIE la MALTERIE et Triages des Cafés

Tôles perforées de tous Modèles pour L'AGRICULTURE et toutes Industries

Modèles spéciaux déposés

AGENT POUR LA FRANCE :

BERNARD PINEL

82, Faubourg-Saint-Martin, PARIS

LUNETTES D'ATELIER contre les éclats, les poussières, la lumière (Prix 3 fr. 50)

LUNETTES DE ROUTE (automobiles, bicyclettes, etc.) (Prix 14 fr.)

RESPIRATEUR contre les poussières (Prix 6 fr.) du Docteur DÉTOURBE

Lauréat de l'Institut (Prix Montyon, Arts Insalubres)

Vente : GOULART et Cie, 35, r. de la Roquette, PARIS

Notice franco

Installation d'Usines Télép. 901.97 Chaudronnerie

MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE

E. BOURLAND

10, Rue de la Folie-Regnault. PARIS

Maison fondée en 1864

FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS ETC.

SIRCOULON, AMSTUTZ & SANDOZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

ANCIENS ETABLISSEMENTS

Albert HENON fils

USINES du PAQUIS

Sté anon. au capital de 1.200.000 f.

à Cons-la-Grandville
par Neufmanil
(Ardennes)

RATEAU

acier bleui
à dents rivées
à embase

FONDERIES, ÉMAILLERIE, ACIÉRIES

DE DIETRICH & Cie

37, Boulevard Magenta, PARIS

Appareils de Chauffage
pour appartements,
bureaux, magasins, etc.

CALORIFÈRES
POUR ATELIERS

FONTES ÉMAILLÉES

BAIGNOIRES

POTERIE
GARANTIE AU FEU

Machine à bronzer ou à imprimer

à la poudre d'or

Système HOOLEY

Breveté S. G. D. G. N° 317.078

le 20 décembre 1901

Cette machine, de construction simple et de fonctionnement parfait, permet d'effectuer beaucoup plus facilement que jusqu'ici le bronzage ou l'impression à la poudre d'or, en assurant une distribution uniforme de la poudre et un travail à tous égards irréprochable.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, 59, rue de Provence, Paris. (749(

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

TEL. (902-62 (902-15

Ars BARIQUAND & MARRE

127 ROBERKAMPF PARIS

INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION
ÉTALONNÉS SUR LE MÈTRE INTERNATIONAL.

MANUFACTURE GÉNÉRALE
DES

MEULES D'EMERI

FONDÉE EN 1842 PAR

MALBEC, ingénieur civil, fondateur de cette industrie

P. HENRY, Sr

21, Passage des Favorites, Paris-Vaugirard

MÉDAILLES AUX DIVERSES EXPOSITIONS

MEULES D'ÉMERI

pour ébarber, blanchir et polir tous les Métaux

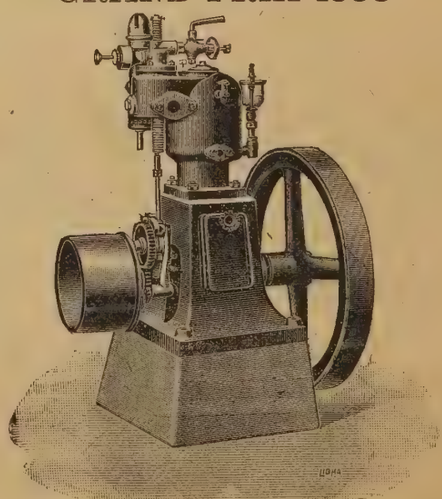
Applications des Meules d'émeri
A TOUTES LES INDUSTRIES

MACHINES
POUR
LE MON AGE
DES
MEULES

Moteur JAPY

GRAND PRIX 1900

ESSENCE — GAZ



PÉTROLE — ALCOOL

MOTEURS ÉLECTRIQUES

JAPY FRÈRES & Cie, Beaucourt (Ht-Rhin Français
et 3, Boulevard Magenta, Paris

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote ;

Rognures bl. n° 1	26 ..	à 27 ..	Bouquin n° 1	7 ..	7 50
Id. n° 2	18 ..	19 ..	— n° 2	4 50	5 ..
Id. coul. pâl.	9 ..	10 ..	Registres découpés	14 ..	15 ..
Id. — neuv.	7 ..	8 ..	Blanc n° 2	9 50	10 ..
Id. bulle neuf.	13 ..	14 ..	Blouté	7 ..	7 50
Journ. à plat.	9 ..	18 ..	Paille	6 50	6 75
Cop. de lettre	17 ..	18 ..	Bisulfite	11 ..	12 ..
Correspond..	12 ..	10 ..	Goudrons n° 1	6 50	7 ..
Bulle corde mince	19 ..	23 ..	Couleurs à plât	5 25	5 50
Bulle jaune	7 ..	9 50	Gros de magasin	3-75	4 ..
Bouchonné n° 1	6 50	7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers	2 25	2 50
Id. n° 2	3 50	4 ..			

PROVINCE. — On cote :

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 ..	27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 ..	6 ..
Bulles gris.	9 ..	11 ..	Droguets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus.	10 ..	12 ..			
Cotonnettes pâles	5 ..	7 ..			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31	32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
Gros-bons pur fils	..	..	Cordes 1/2 goudron	..	..
Cotons bleus	13	14	Phormium	5	6
Cotons de couleur exempts de noirs	13	16	Cotons noirs	7	9
Toiles à voiles	37	42	Filets fins	16	18
			— 1/2 gros	..	..

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30	31	Bulles mêlés	15	16
			Blancs sale	20	25
Bulles gris pure toile	30	33	Indiennes couleurs mêlées	5	8
Bulles bleus toile	12	14	Cordes blanches	30	36
			— goudronnées	25	30

Région du Midi

Blanc campagne	30	31	Cordes blanches	34	35
Toile à voile bl n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc	30	33
Coton bleu	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21	22
Indiennes claires	14	..			
— tout venant	6	7			
Gros bons	20	22			

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38	45	Cordes blanches	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées	15	17
Bulles	18	25	Emballage phormium	5	6
Bleus toiles et coton	15	22			
Couleurs mêlées	9	15			

MARSEILLE — On cote :

Cassés de rue	4 50	à 4 75
— magasin	7 ..	8 ..

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — On cote :

Os gras de cuisine, pour colle	10 ..
Os d'équarrissage, propres et secs	8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place. 8 50 à . les 100 kilos

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 34 .. à 35....

VIENNE (Autriche). — On cote aux 100 kilos :

	K	H.
Onglées de bœufs	11 »	à
Cornes de mouton	30 »	à 32 »
— de bœufs hongrois suivant q.	120 »	à 130 »
— de vaches —	24 »	à 32 »
— de bœufs allemands	32 »	à 42
— de vache —	9 »	à 11

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2.. à 2.50; dito blanche 3. à 3 ..; Veau couleur, de 4.. à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle : Paris..... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger..... de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

Verges 19 à 21 ; Tendons 19 à 21; Patins de bœuf 17 à 18; Morceaux 8 à 10; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 14.

Prix aux 50 kilos.

Crins

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — On cote aux 50 kilos :

Crins de cheval du pays	200	à 225
— Amérique ordinaire	125	125
— — bon mélangé	145	150

LE HAVRE — On cote les 50 kilos :

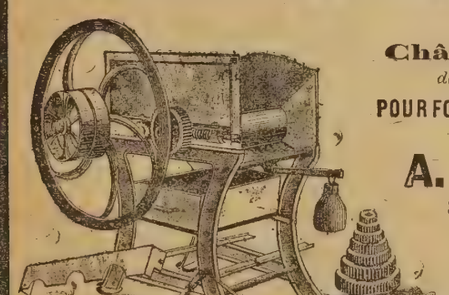
Cheval Plata bon mélange 145 à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140, Id non lavé 105 à 110; Id sans quars, 100 à 175

BERLIN. — Les transactions en crins ont été peu nombreuses aux prix cotés récemment. En poils de vaches, la demande ne s'adresse qu'à la marchandise propre et de belle qualité.

Le Gérant: A. FAYOLLE.

Paris. — Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX^e)

INSTALLATION COMPLÈTE ET OUTILLAGE
pour Fonderies



Châssis en fer
de tous systèmes
POUR FONDERIES DE CUIVRE et de fer

Machines à sable
Brancards à verser
Pelles à coke
PRESSES
à plateaux et anglaises

A. GUÉRET & ARMAND
36, rue Picpus, 36. PARIS (*Métro :* Nation)

Livraison dans le plus bref délai

Grand approvisionnement de fers en magasin

Vve JEANDIN
Vve CAPELLE Succ^r
261, Faub. Saint-Martin. — PARIS

Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat
FABRIQUE SPÉCIALE *de*
Palans
de Toutes Sortes
Réparation de tous les Palans et Chaînes calibrées forgées
CHAINES POUR TRANSMISSIONS de toutes sortes
Spécialité de CHAINES ESTAMPÉES *de toutes grosseurs*
CHAINES ASSORTIES

TUBES EN FER ET EN ACIER
Fers et Aciers marchands et spéciaux. Tôles de fer et d'acier
TÉLÉPHONE 410-30, 410-50 & 51
AUGUSTE SOUDRE
53, rue Riquet PARIS
Tubes en fer et Raccords pour Eau, Gaz, Vapeur, Électricité. — Tubes spéciaux pour chauffage à la vapeur.
Tubes en acier étiré sans soudure pour chaudières ou canalisations. Tubes carrés pour colonnes. Tubes en acier rappochés pour lits en fer.
Poteaux en fer creux. — Tuyaux à ailettes. Outillage. Robinetterie. Raccords en fonte.
Dépôts : à CHARLEVILLE, DIJON et NANTES

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. **SES MACHINES A COUDRE**
LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES
Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom
ROTATIVES A GRANDE VITESSE **HORLA** 1^RE MARQUE DU MONDE
En vente : Xe arr. **12, Boulevard Magenta, 12,** *Paris, Dépôt central*
et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS
Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

Applications générales de la Fonte trempée

CHAVANNE-BRUN Frères

Adr. Télégr. CHAVANNE-BRUN St-Chamond

Ingénieurs-Constructeurs

à St-CHAMOND (Loire)

Téléphone : N° 59

SPÉCIALITÉ DE CYLINDRES DE LAMINOIRS

en fonte trempée extra-dure, dure, demi-dure et en fonte spéciale

CYLINDRES POUR TOLES ÉPAISSES, TOLES MOYENNES ET TOLES FINES — CYLINDRES POUR TRAINS-UNIVERSELS. — CYLINDRES POUR PROFILÉS. — CYLINDRES POUR FILS. — SPATARDS. — CYLINDRES A CANNELURES EN FONTE SPÉCIALE. — CYLINDRES POUR BROYEURS

Bagues de Broyeurs — Vas — Boquettes — Mâchoires — Boulets pour concasseurs, en fonte extra-dure et résistante.

MATÉRIEL DE FORGE

TRAINS DE LAMINOIRS

TRAINS-MACHINES — TRAINS POUR PROFILÉS
TRAINS A TOLES, TRAINS A LARGETS
LAMINOIRS POUR CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM, NICKEL, OR ET ARGENT
LAMINOIRS POUR FEUILLES DE PLOMB ET D'ÉTAIN

Presses - Cisailles - Tours à cylindres
Machines à rectifier

Ponts-Roulants ; Poches de fonderie B. S. G. D. G.

Représentant : M. Pierre GENIN, Ingénieur A. et M.
138, Avenue de Wagram, à PARIS
TÉLÉPHONE : 551-34

FONTES POSSEHL

Pour
Cylindres de toutes sortes
et Pièces résistantes

AGENT GÉNÉRAL :
M. Gaston PRUD'HOMME
127, rue Lafayette, PARIS
Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — Téléph. 443-94

CLAUDINON-GUERIN, seul propriétaire des Usines
Brevets et Marques de Fabrique
de l'Ancienne Maison GUÉRIN, JACOB & CLAUDINON
à TRABLAINE, près Chambon-Feugerolles (Loire)

Nouvelles **LIMES** en acier fondu CHROMO-ÉLECTRIQUE
Spéciales pour le travail des métaux DURS — Garantie absolue
Trempe brevetée, brevet n° 293.070 — Affutage au jet de sable système Thilgmann breveté
Retaillage de toutes limes.

DÉCOLLETAGE

de tous métaux jusqu'à 115[m]m de diamètre
Boulons, Ecrous, Rondelles, Vis
PIÈCES DE FORME

SOCIETÉ INDUSTRIELLE
de Décolletage et de Constructions Mécaniques
à St-FLORENT (Cher), Repr. Bernard PINEL, 82, Fauh. St-Martin. PARIS
Téléph. 5

ÉTIRAGE au banc
FOURNITURES pour Robinetterie, Cycles, Pulvérisateurs, Automobiles, Electricité, Photographie, Guerre, Marine, Chemins de Fer

Ancienne Maison L. MORANVILLÉ & J. HUET
Fondée en 1854

JULES HUET, Successeur

FONTES ORDINAIRES & MALLÉABLES sur MODÈLES
Articles spéciaux pour Quincailleries, Bazars, etc.
FONTES DE FUMISTERIE
FER à REPASSER à CHAUFFAGE par le GAZ d'ÉCLAIRAGE dit " L'INCOMPARABLE ", Breveté S. G. D. G.
à VIVIER-AU-COURT (Ardennes)

Représentant à Paris : E. HALLEY, *144, boul. Voltaire*
Pour l'exportation seulement : J. BOULOGNE, *1, rue Fénelon (10*

Exposition universelle, Paris 1900 : MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

HENRY HAMELLE

PARIS — 19 et 21, Quai de Valmy — PARIS

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR USINES
QUINCAILLERIE INDUSTRIELLE

TRADE MARK.
Adresse télégrap. : VALVOLINE-PARIS
VALVOLINE
TÉLÉPHONE 982-16 | 982-18 982-53

MARQUE DÉPOSÉE
PREMIÈRE MARQUE DES HUILES POUR GRAISSAGE
Huiles spéciales pour cylindres, tiroirs et organes de machines

PRODUITS D'AMIANTE PUR EN TOUS GENRES
CAOUTCHOUC SOUS TOUTES SES FORMES, GARNITURES COTON PUR

GRAISSEURS - OLÉO-COMPRESSEURS
MÉTAL ANTI-FRICTION " SYNOVIA "
ACIER " NOVO " Le meilleur des Aciers à Outils
FORETS ET FRAISES RAPIDES "NOVO"
OUTILS PNEUMATIQUES
DEMANDER NOS CATALOGUES GÉNÉRAUX AVEC NOTRE LETTRE DE GARANTIE

Société anonyme des PRODUITS RÉFRACTAIRES de Longwy

Capital : Sept Cent Cinquante Mille francs

TÉLÉPHONE Réseau de Longwy, 71 — **LONGWY-BAS** — Adresse télégraph. Réfractaires-Longwy

BRIQUES ET PRODUITS RÉFRACTAIRES
pour Hauts-Fourneaux, Laminoirs,
Aciéries, Glaceries, Verreries, Fours à Coke, Usines à Gaz, Fonderies.

SPÉCIALITÉ de briques de Haut-Fourneaux avec teneur garantie de 40 à 44 0/0 d'Al^2O^3. — de briques de Cuves extra-dures pour Hauts-Fourneaux. — de briques pour Appareils Cowper.

Briques " DINAS ", résistant aux plus hautes températures

Briques " DINAS " teinte noire, brevetées s. g. d. g.
pour Fours Martin Siemens, supérieures aux meilleures marques anglaises et allemandes.

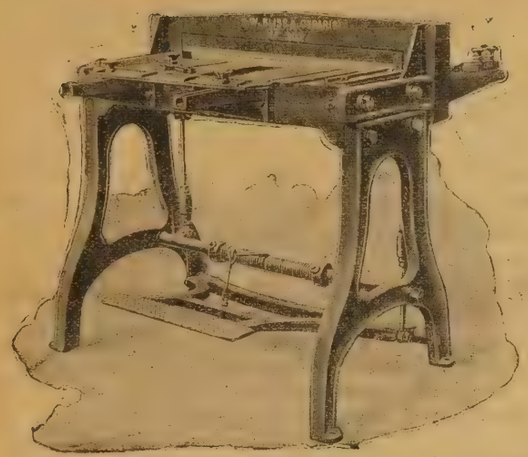
CIMENT ALUMINEUX. — CIMENT SILICEUX, spécial pour " DINAS "
TERRE RÉFRACTAIRE ALUMINEUSE CRUE & MOULUE

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon. au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

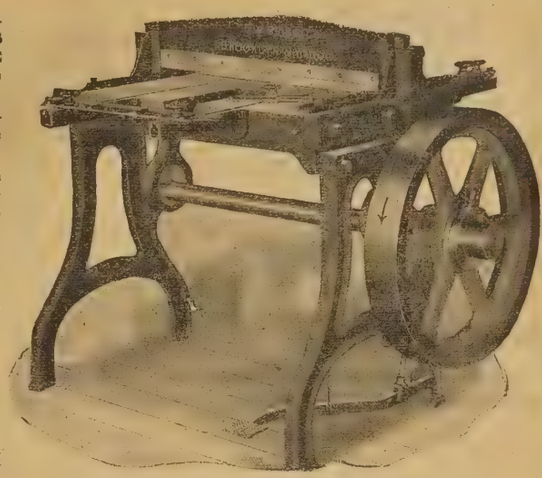
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

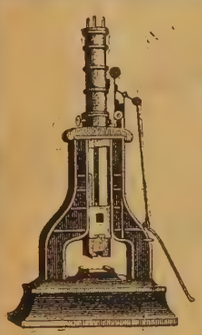
GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316



FORGES DE GIER

MOREL Frères

L'HORME (LOIRE) TÉLÉPHONE Saint-Chamond N° 34

Pièces de Forge par Estampage

FER, ACIER, ACIER AU NICKEL
AU CHRÔME, AU SILICIUM, BRONZE

Pièces en tous genres, brutes ou finies pour : Armes, Artillerie, Marine Construction mécanique, Chemins de fer, Quincaillerie, Sellerie Taillanderie, Serrurerie, etc., etc.

SPÉCIALITÉ POUR VÉLOCIPÈDES & AUTOMOBILES

Manivelles inflexibles de toutes formes, Têtes de fourches, Axes, Colliers, Pattes Raccords, Pignons, Leviers, Roues dentées, etc.

ARBRES, BIELLES, ENGRENAGES, ESSIEUX, FUSÉES, VILEBREQUINS, LEVIERS DE VITESSE, ETC

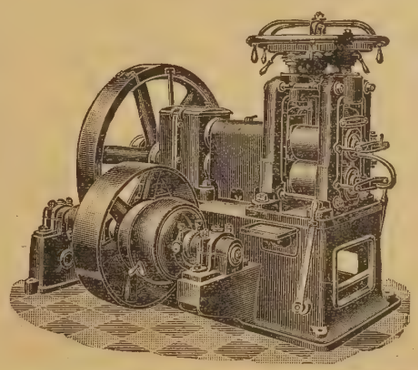
Représentés par D. DUBARRE, 97, rue Oberkampf, Paris

TÉLÉPHONE 900-20

LAMINOIRS A FROID

DE CONSTRUCTION MODERNE ET POUR TOUS LES MÉTAUX

l'acier, le fer, le laiton, l'or et l'argent, etc.



Spécialité de CYLINDRES

en ACIER trempé

Machines auxiliaires : Dresseuses, Cisailles circulaires, Cisailles à escargoter, Machines à essuyer et à sécher, Décapeuses automatiques, Laminoirs à tubes, etc., etc.

Walzmaschinenfabrik
August Schmitz
DUSSELDORF 64
(*Allemagne*)

Catalogues et Devis franco sur demande

Fabrique

D'ALESOIRS & TARAUDS

de qualité supérieure

Ancienne Maison LEROUX

HIARD (A. et M. — E. C. P.) **Successeur**

Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS

FOURNISSEUR DES ARSENAUX

ARMES A FEU

Système SCHOVERLING, DALY et GALES

Breveté S. G. D. G., N° 383.265

le 24 octobre 1907

Ces armes, du type « Hammerless », sont à double canon, avec une seule détente pour actionner les deux chiens qui s'arment automatiquement quand on ouvre le fusil ; aucune décharge accidentelle des canons pendant la décharge de l'un d'eux ne peut se produire.

La Société propriétaire du brevet, désireuse d'en tirer parti en France, s'entendrait avec fabricant pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, rue de Provence, 59, à Paris. (748)

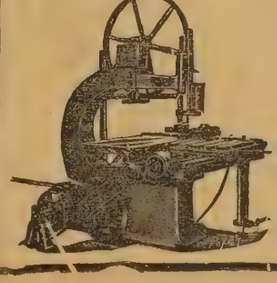
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID
des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN
DROITES ET CIRCULAIRES
pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

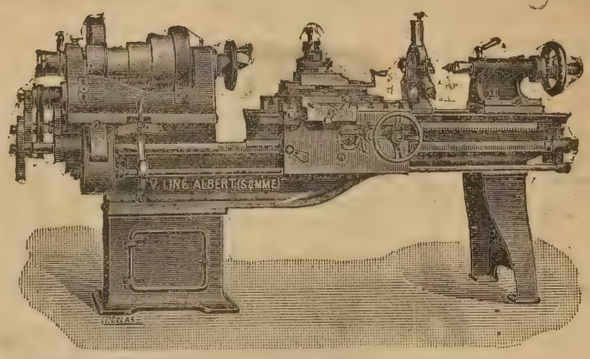
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

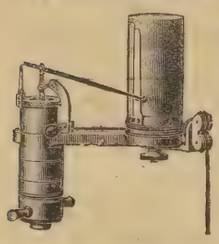
VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)

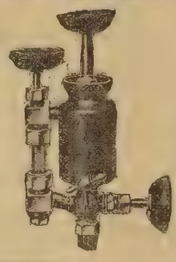


Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

INDICATEURS PERFECTIONNÉS



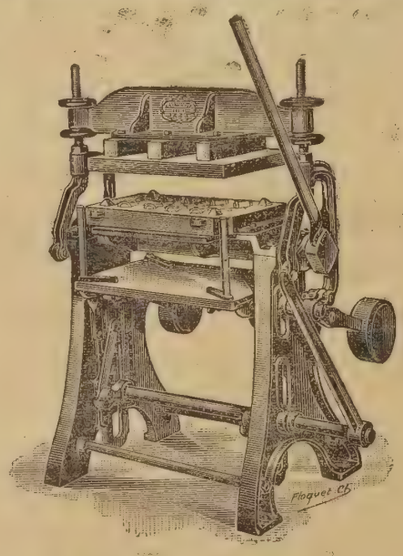
Système CROSBY
PERMETTANT DE RELEVER DES DIAGRAMMES SUR LES MACHINES A GRANDE VITESSE
Modèle adopté par les Associations de propriétaires d'appareils à vapeur la Marine, etc.
GRAISSEURS MÉCANIQUES
Henry CHAPMAN ✻,
Maison fondée en 1858
Henri VASLIN
Ingénieur civil, Successeur
PARIS — 10, rue Laffitte



Machines à mouler à bras

perfectionnées Br. s. g. d. g.

Les meilleures — Démoulages de précision



Les moins chères — Travail parfait

E. HUOT & Cie, St-MIHIEL (*Meuse*)

AGENT POUR LA FRANCE :
Ardennes. Hte-Marne et Meuse exceptés
P. BARRÉ, 51 et 51 *bis*, Avenue de la République
PARIS

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMÉS

Direction et Bureaux: 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid Paris
Usines: 136, avenue de la Reine, à Boulogne s. Seine. Téléph. 678-92
à Lyon Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-61, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37
Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marchés
Chalumeaux de tous systèmes pour la SOUDURE AUTOGÈNE. Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le DÉCOUPAGE des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. Gonflement des pneus par l'azote comprimé.
Appareils et travaux divers sur commande

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉTABLISSEMENTS

de L'HORME et de LA BUIRE

LYON. — 8, rue Victor-Hugo
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL : 4.062.500 FRANCS

SPÉCIALITÉS :

MATÉRIEL ROULANT
Voitures de luxe — Wagons foudres, frigorifiques — Tramways.

MOULAGES EN FONTE
Jusqu'à 80.000 kilos

MATÉRIEL D'USINES, FORGES & HAUTS FOURNEAUX
Machines à vapeur "LENTZ"
Turbines à vapeur "syst. ZOELLY"
Presses à forger "HANIEL & LUEG"
LAMINOIRS

MATÉRIEL DE MINES
Machines d'extraction. — Treuils. — Compresseurs. — Ventilateurs. — Agglomération.

MOTEURS ET GAZOGÈNES GENTY
STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES

FONTES BRUTES DE CHOIX
à l'air chaud à l'air froid
SPÉCIALITÉS POUR
CYLINDRES DE MACHINES
ET POUR LA TREMPE
LILLESHALL COMPANY,
16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Société anonyme
DE
COMMENTRY-FOURCHAMBAULT ET DECAZEVILLE

SIÈGE SOCIAL :
16, Place Vendôme, 16, Paris (1er)

HOUILLÈRES DE COMMENTRY, MONTVICQ, BRASSAC ET DECAZEVILLE

Hauts-Fourneaux
Forges, Fonderies et Aciéries
DE MONTLUÇON, IMPHY ET DECAZEVILLE

COMBUSTIBLES. — Charbons gras et maigres pour tous usages industriels et domestiques. Cokes et agglomérés (briquettes et boulets).

FONTES. — Fontes pour affinage et pour fonderies. — Moulages en fonte de toutes sortes pour constructions, machines, etc. — Tuyaux en fonte, coulés debout, de tous systèmes pour conduites d'eau, de vapeur, de gaz. — Tuyaux de descente. — Coussinets. — Grues hydrauliques et de chargement. — Plaques tournantes, etc., etc.

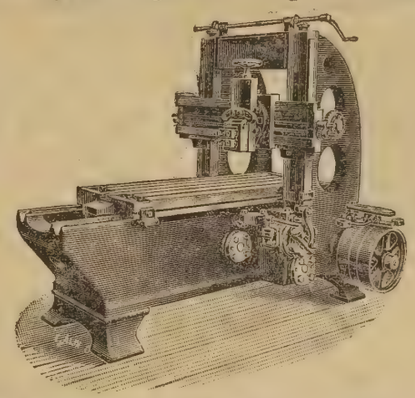
FERS. — Fers marchands et profilés. — Pièces de forges. — Constructions métalliques.

ACIERS. — Aciers fondus au creuset, aciers Martin, aciers puddlés, en blooms et en barres pour outils, barres à mines, ressorts et pour la construction. — Tôles. — Feuillards. — Rails. — Selles et Eclisses. — Aciers au nickel en fils, barres et tôles N. Y. — Invar. — Platinite. — Moulages de toutes sortes en acier au creuset ou Martin. — Roues de locomotives et de wagons, de bennes et de wagonnets. — Essieux de voitures et de chemins de fer, droits et coudés. — Essieux montés pour bennes et wagonnets. — Ressorts de carrosserie et de chemins de fer à lames et en spirales, ressorts pour automobiles, rondelles Belleville, rondelles Grover. — Pièces de forge brutes et finies, pièces détachées pour automobiles, vilebrequins, engrenages, soupapes, etc., etc. — Pelles. — Bêches. — Versoirs. — Matériel de guerre. — Constructions métalliques.

Manufacture Française
DE
MACHINES-OUTILS MODERNES
R. TRAILL
Constructeur
55 et 57, rue de Croy. — *AMIENS*

RABOTEUSE RAPIDE
avec démultiplication par courroie

Grand rendement — *Marche silencieuse*



Sans choc — *Pas de glissement*

Grande Spécialité de Tours automatiques
Etaux limeurs,
Fraiseuses,
Mortaiseuses,
Tours monopoulies,
Tours en l'air.

CONSTRUCTION GARANTIE
pouvant lutter avantageusement contre toute autre étrangère

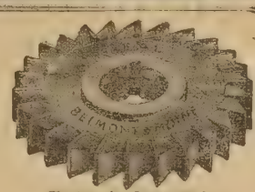
EMPLACEMENT RESERVE
à la
Société Anonyme des Etablissements GUSTIN

Lunéville *(M.-et-Moselle)* **Siège social à Nancy** **Deville** *(Ardennes)*

Directeur-Ingénieur : M. GUERARD

Fraise à profil constant

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BELMONT & MOINE
Société anonyme des Aciéries et Forges de St-François
Au Capital de 650.000 francs
Siège Social : 70-72, rue de la Montat, St-Etienne
Administrateurs-Directeurs : BELMONT et MOINE



Fraise à denture fine

ACIER SPÉCIAL trempant à l'air, extra-rapide, Marque "IDÉAL" BELMONT et MOINE
Pour Outils de Tours, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraises, Mèches, Alésoirs, Tarauds
et tous les Outils destinés à couper les Métaux

ACIER FONDU AU CREUSET
de toutes qualités

ATELIER DE CONSTRUCTION
des Mèches hélicoïdales à Rainures guide du Lubrifiant (breveté s. g. d. g.) sans majoration, Mèches à tube huile
Fraises à profil constant et à dentures fines de toutes formes, Tarauds, Alésoirs, Filières, etc. Mèches, Fraises, Scies à travailler le bois.
Tous ces Outils sont fabriqués avec beaucoup de soins, en acier trempant à l'air, marque "**Idéal**" et en acier trempant à l'eau de qualité supérieure

Mèche avec rainures depuis 14 mm permettant l'arrosage de la coupe

EXECUTION RAPIDE

Envoi franco de l'Album sur demande

Taraud américain

Agent général : A. HEURTIER, 4, rue des Ecluses-St-Martin, Paris. — Télép. 414-28

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

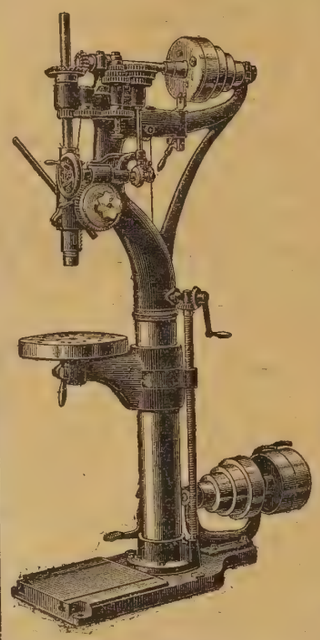
BUREAUX : 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS : 154, rue Oberkampf
Téléphone 426-02
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

GAUTHIER fils, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

MACHINES
à vapeur
CONDENSEURS
POMPES
DYNAMOS
Ensembles électrogènes
CABESTANS
Electriques
CHAUDIÈRES
à vapeur
INJECTEURS
"Giffard"
CHARIOTS
transbordeurs pour
wagons, tramways, etc.
GRUES — MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ LYONNAISE de MÉCANIQUE et d'ÉLECTRICITÉ
43, Rue de la Fédération, 43. — PARIS
Téléphone 711-51
Adresse télégraphique MÉCALIONES



SOCIÉTÉ ANONYME
"l'ABEILLE"
Constructions mécaniques et Machines-Outils
LOUVROIL (Nord)

MACHINES
à percer, à poinçonner,
à cisailler, à cintrer, à refouler
et souder
Machines à percer de précision
et radiales
Raboteuses — Étaux limeurs — Mortaiseuses
Tours perfectionnés
TOURS SPÉCIAUX
pour aciers à grande vitesse

Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

Cie DES ACIERS BŒHLER

ACIERS FONDUS pour OUTILS
de toute première qualité
ACIERS AU CHROME ET AU WOLFRAM
pour outillage de grande précision
ACIER RAPIDE (l'acier le plus dur existant)
S'EMPLOYANT A L'ETAT NON TREMPÉ
ACIERS MAGNÉTIQUES, AIMANTS FINIS
Stock le plus considérable de Paris en galets pour fraises, cisailles circulaires, etc.
PARIS 1878 — **GRANDS PRIX** — PARIS 1900
DÉPOT : PARIS — 166, Avenue Parmentier. 166 — PARIS

MACHINE A ECRIRE

Système DONNING et AMBROSE
Breveté S. G. D. G., N° 335,488
du 23 juin 1903

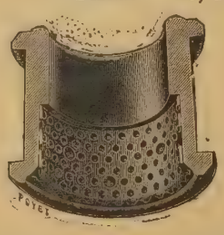
Cette machine est à platine plate et peut effectuer tous genres de travaux commerciaux. Elle permet également d'écrire dans les livres. Elle est simple, robuste et peu coûteuse à établir.

Les inventeurs, désireux de tirer parti de leur brevet en France, s'entendraient avec constructeur pour son exploitation.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (752)

SOCIÉTÉ DU MÉTAL GLYCO

MASSELIN, GAEBLER & Cie
PARIS — 6, rue Barrault, 6 — PARIS



COUSSINETS à SQUELETTE
Br. S. G. D. G., Syst. GLYCO
Suppression des queues d'aronde. Plus résistant au point de vue technique que tous les autres systèmes. Considérablement meilleur marché.

MÉTAUX ANTIFRICTION
GLYCO
Offrent tous les avantages des alliages à haute teneur en étain, sans avoir leurs inconvénients. Plusieurs qualités pour les exigences les plus diverses.

DEMANDER PROSPECTUS — ÉTABLISSEMENTS DE DEVIS SUR DEMANDE

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

APPAREILS DE LEVAGE

MONTE-CHARGES, PONTS ROULANTS à Bras, Électriques

Ch. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie, 59, rue des Cloys, PARIS

Organes de Transmission - POULIES en FER Brev. S. G. D. G. - Pignons en Cuir vert

Peugeot ET Cie

à

PONT-DE-ROIDE

(Doubs)

Aciers laminés en bandes minces

pour

Scies, Ressorts, Busces et tous autres usages

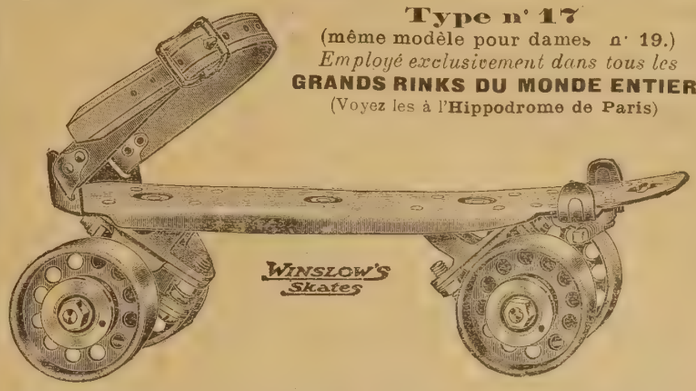
Aciers pour Parapluies, Ombrelles, Parasols

Scies et Outils

WINSLOW'S Skates

Les patins "Winslow" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde. Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

Type n° 17
(même modèle pour dames n° 19.)
Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE : E, FRANÇAIS
et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M' F' G' C°
64, avenue de la Grande-Armée, PARIS
USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE

Acier au convertisseur, forgeable et soudable

Fonderie de fer, cuivre et bronze

Fournisseur des Compagnies de Chemins de fer & de l'Artillerie

Clefs de robinets en acier

Clefs de serrage en acier

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

FONDERIE DE MÉTAUX

CUIVRE, BRONZE, ALUMINIUM, ANTIFRICTION

ATELIERS DE CONSTRUCTION de Robinetterie et Appareils spéciaux pour Eau et Vapeur

Bronze spécial pour coussinets d'automobiles

spécialité de Robinets à soupape et Robinets Vanne en fonte et bronze

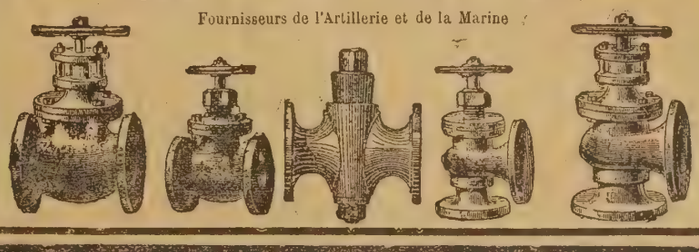
CHAINES EN FER & POMPES A CHAPELETS

Ancienne Maison Albert DUMAY

E. THÉVIGNOT & Cie

Ingénieur E. C. P. à SAINT-DIZIER (Haute-Marne)

Fournisseurs de l'Artillerie et de la Marine



SOCIÉTÉ AMICALE
DES
CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES
des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.
MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

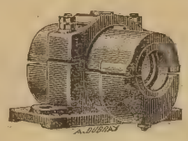
SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES
DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS
Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Societe, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilites aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mecanique et metallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute securité à cette Société qui s'empressera de repondre a leurs demandes.

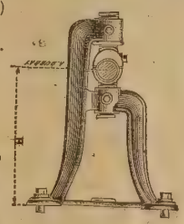
FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & C^IE Ing.E.C.P. Succ^rs



FONTE POUR MACHINES AGRICOLES
SPÉCIALITÉ DE FONTE
pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.
INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS
Arbres, Chaises,
Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & C^ie
Ing. civils
52, r. de La Rochefoucauld
PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA
Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP
Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE
perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE
à façon de tous métaux, par procédés mécaniques

Emile ROUSSEAU
USINE A VAPEUR
64, avenue Gambetta (ci-devant 12, rue Crussol) — PARIS

BROUHOT & C^IE, à Vierzon (Cher)
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900-GRAND PRIX

Moteurs à gaz, pétrole, alcool et schiste
Machines à vapeur fixes et Locomobiles

Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées

J. BEUCHER & C^IE
Tél. Reims 174 *REIMS* Tél. Paris 939.86
Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

AVIS AUX FONDEURS!

“LICCO”

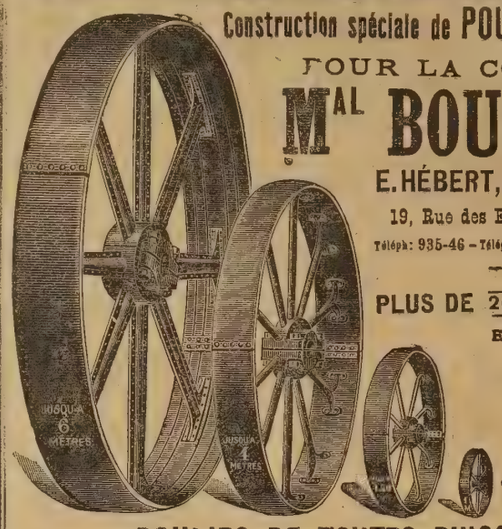
remplace économiquement le véritable licopode

“Licco” est 60 0/0 meilleur marché ;
“Licco” est 30 0/0 plus léger ;
“Licco” présente **tous** les avantages du véritable licopode

FAITES-EN UN ESSAI !

A. SÜSTERHENN,
197, rue de Tolbiac, PARIS (XIII^e)

Construction spéciale de POULIES en fer et acier
POUR LA COURROIE



M^AL BOURGUET
E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur
19, Rue des Envierges, PARIS (XX^e)
Téléph: 935-46 – Télég : Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

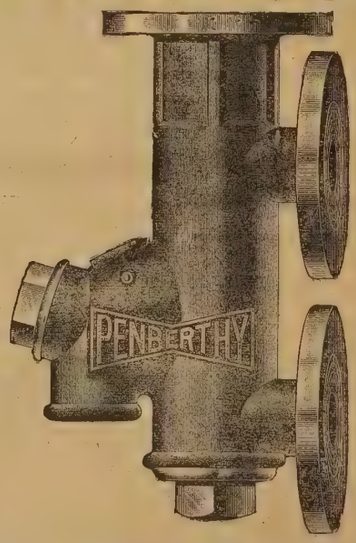
CATALOGUE France sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES
POULIES DE TOUS DIAMETRES
POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

C^IE DES FORGES ET ACIERIES
DE LA MARINE ET D'HOMÉCOURT
SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL 28 MILLIONS
Dépôt d'Aciers : *Fondus, corroyés, naturels et ordinaires en barres*
TOLES D'ACIER DE TOUTES QUALITÉS
CHASSIS EN ACIER, POUR AUTOMOBILES, EMBOUTIS DANS UNE SEULE TOLE, SANS SOUDURE
PIÈCES en acier forgé et en acier coulé. — RESSORTS finis et Rondelles BELLEVILLE

ADRESSER LES DEMANDES AU DIRECTEUR DU DÉPOT
10, rue Lacharrière, (boulevard Voltaire), PARIS

Injecteurs automatiques
PENBERTHY
pour tous débits et toutes pressions



TYPES A RACCORDS ET A BRIDES
Injecteur spécial pour automobiles et tracteurs
Réchauffeurs d'eau silencieux
NIVEAUX D'EAU

R. ROGERS & C^IE
Ingénieurs, Agents exclusifs
1, Rue Saint-Georges, 1, Paris

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XIe). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet

par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. **13**

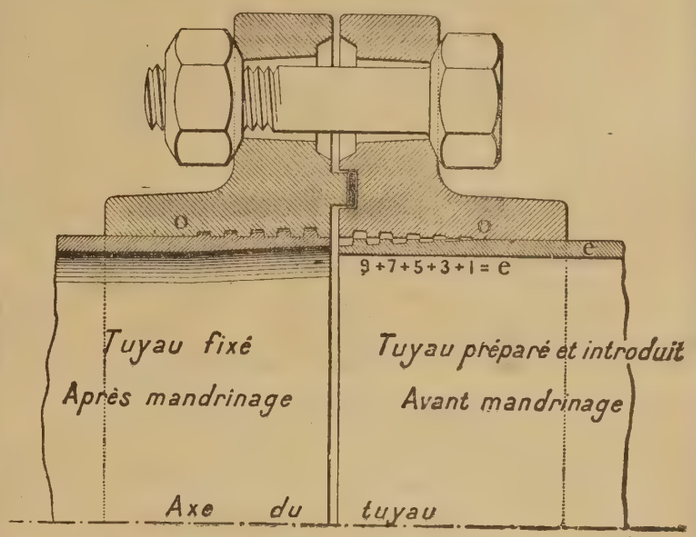
FIXATION DES BRIDES

à résistance maximum

pour

Vapeur surchauffée ou tout autre fluide à haute pression

Système "LUC DENIS" breveté s. g. d. g.



BRUN & Cie

Constructeurs de Chaudronnerie

25, *rue Godefroy-Cavaignac, Paris* 11.

Téléphone : 905-53

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRAVAUX MÉTALLIQUES

à Hautmont (Nord)

EMBOUTISSAGE A LA PRESSE HYDRAULIQUE

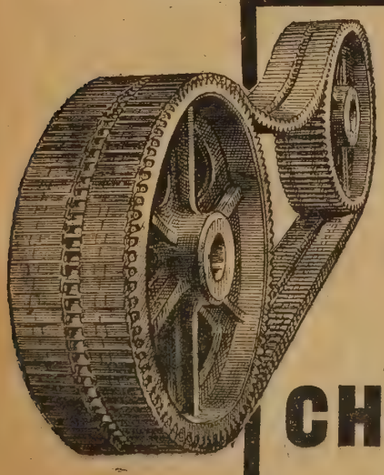
Presse à emboutir de 400 tonnes

Pièces embouties pour Chaudronnerie, Chemins de fer, Artillerie et Automobiles

Fournisseur de l'Artillerie et des Compagnies de Chemins de fer

PONTS ET CHARPENTE METALLIQUE — RÉSERVOIRS

Adresse postale : ***M. Emile ADAM,*** *administrateur-délégué à Hautmont*
Représentant pour Paris : M. Ed. RICHÉ, *67, boul. Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine.* — **Téléphone n° 483**



CHAINE SILENCIEUSE "MORSE WESTINGHOUSE"

articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN

Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :
Constructr, **79, Rue d'Angoulême, PARIS** (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

ALUMINIUM

Société Électro Métallurgique Française

USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)

Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

SOCIÉTÉ d'ÉLECTRO-MÉTALLURGIE de DIVES (Calvados)

Capital 15.000.000 de francs

Siège social : 11bis, Rue Roquépine. - PARIS

CUIVRE, LAITON, BRONZE

En TUBES Étirés. - PLANCHES. - BARRES. - FILS

TUYAUX EN CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE SANS SOUDURE

Tuyaux Brasés

FILS TÉLÉGRAPHIQUES & TÉLÉPHONIQUES

Coins pour Collecteurs, Fils étamés

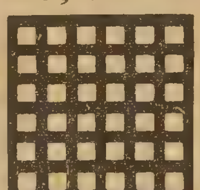
BRONZE AU MANGANÈSE POUR TUBES A HAUTE PRESSION ENTRETOISES DE FOYERS

MÉTAUX PERFORÉS

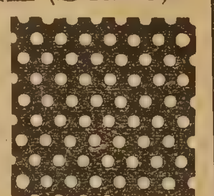
KRIEG & ZIVY

Ingénieurs E.C.P.

7, rue Barbès, MONTROUGE (Seine)



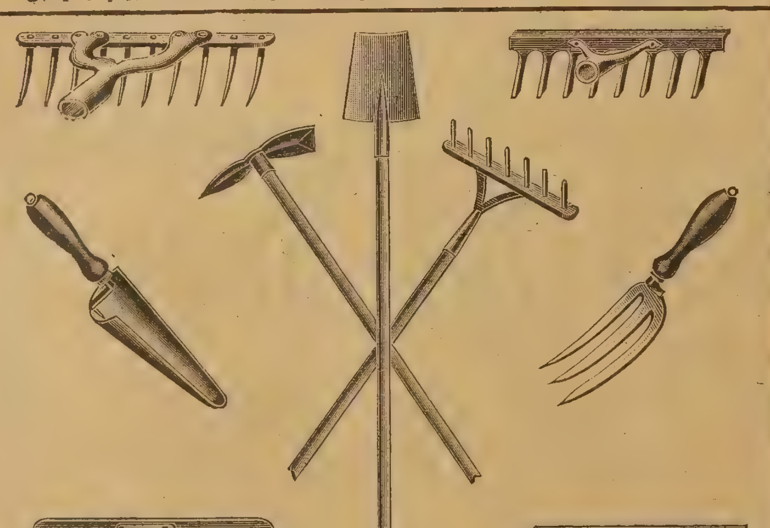
Tôles perforées en tous métaux pour Papeteries, Raffineries, Sucreries, Distilleries, Brasseries, Mines, Appareils de chauffage, Nettoyage de grains, Machines agricoles, etc., etc.



CATALOGUE SUR DEMANDE

G. LAULARD

34 PASSAGE RAOUL 34 PARIS



USINE "LA PERSÉVÉRANTE" HIRSON (AISNE)

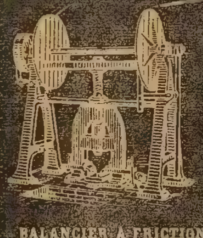
Spécialité d'Outils à Découper

à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE - EMBOUTISSAGE - ESTAMPAGE

Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité

MAISON FONDÉE EN 1868



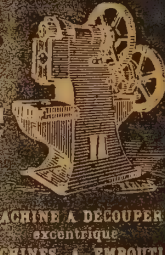
E. LAPIPE

Construct^rs Mécanic^ens — B^té S.G.D.G. —

H. LAPIPE Chalons 84-87 — CH. WITTMANN Chalons 84-87

USINE A VAPEUR

141-143, Rue Oberkampf, PARIS



BALANCIER A FRICTION
DÉCOUPOIRS
CISAILLES — MOUTONS
MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique
MACHINES A EMBOUTIR
MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir
MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'induits et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES

INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS

TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

DISPOSITIF

pour faciliter le démontage des pompes centrifuges

Système SULZER

Breveté S. G. D. G., N° 385.005

le 13 décembre 1907

Ce dispositif supprime complètement, dans les pompes centrifuges à dispositifs directeurs encastrés, le risque que ces derniers puissent se trouver retenus fortement dans l'enveloppe par des incrustations produites par des eaux calcaires ou siliceuses.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ngénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (750)

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

HENRI ESSIG

NANCY

Société Anonyme des

FORGES DE MÉZIÈRES

Fournisseurs de l'Artillerie Marine et Chemins de fer

Articles pour voitures, Embrasures, Palettes, Menottes, Moutonnets, Mains à souder, Lances de grilles, Congés, Crochets, Pitons, Clés à nervures, etc.

PIÈCES ESTAMPÉES POUR AUTOMOBILES

Essieux, Bielles, Cardans, Pignons, Chapes, etc., et, en général, toutes pièces sur plans et modèles

Adresser
les télégrammes : DÉRUÉ, Mézières.
les marchandises en gare Charleville-Mézières.

Les tarifs-albums sont envoyés franco sur demande.

CLICHÉ FLOQUET

A^ns BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

TÉL. 902-62 902-15

TONDEUSES A CHEVAUX - MOUTONS & CHIENS.

CISEAUX MÉCA^QUES POUR CHEVEUX & BARBE

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

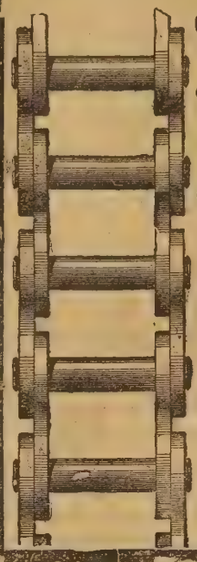
Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

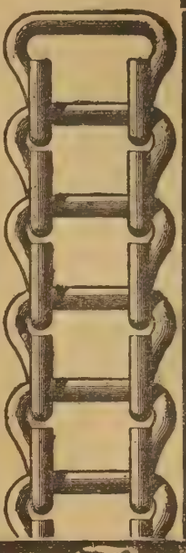
E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles



Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Dechets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 188.

SOUFFLETS & FORGES pour toutes INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

A LA FLOTTE D'ANGLETERRE

118, boulevard Richard-Lenoir, à Paris

Aciers **J. MARÉCHAL** Limes

OUTILS

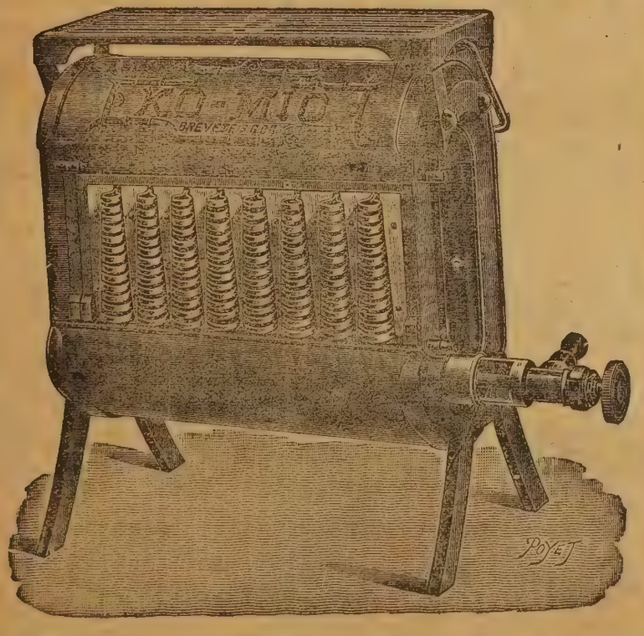
Spéciaux pour ateliers de constructeurs-mécaniciens, Forges, Fonderies, Mines, Papeteries, Filatures, Scieries mécaniques, Usines à gaz, Travaux publics, Chemins de fer.

MAISON FONDÉE EN 1784

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, *boul. Gouvion Saint-Cyr*, PARIS

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

PERFECTIONNÉS

Brevetés en France et à l'Étranger

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

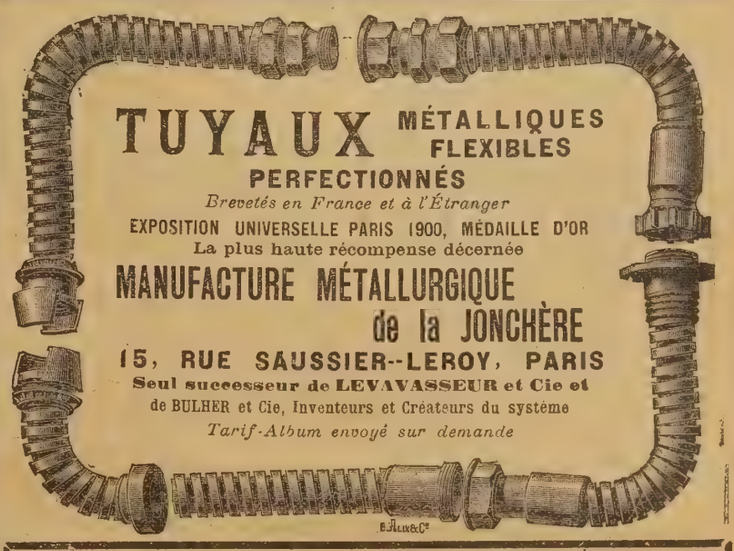
La plus haute récompense décernée

MANUFACTURE MÉTALLURGIQUE de la JONCHÈRE

15, RUE SAUSSIER-LEROY, PARIS

Seul successeur de LEVAVASSEUR et Cie et de BULHER et Cie, Inventeurs et Créateurs du système

Tarif-Album envoyé sur demande



Nouvelle loi sur les Brevets d'Invention

SHEFFIELD 1907

Moyen d'économiser de l'argent

Les propriétaires de brevets qui cherchent un fabricant en Angleterre pourraient s'adresser à

MARSONS LIMITED

CUMBERLAND STREET BIRMINGHAM

possédant une usine couvrant 4.500 mètres carrés, montée avec les machines-outils les plus modernes, de forts pilons et ayant une fonderie capable de couler des pièces de 20 tonnes.

S'y adresser directement ou à leur agent:

E. AUMONT — PARIS, 59, QUAI DE VALMY, 59, PARIS

GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury

PALANS ÉLECTRIQUES Btés S. G. D. G.
A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes
PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues
MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER
et tous Articles de transmissions
EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, Btée S. G. D. G.
pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES
SUR PLANS ET MODÈLES

Trousseau, Fontes d'automobiles
GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER
coulée au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE
Construction

POULIES EN FER

Engrenages

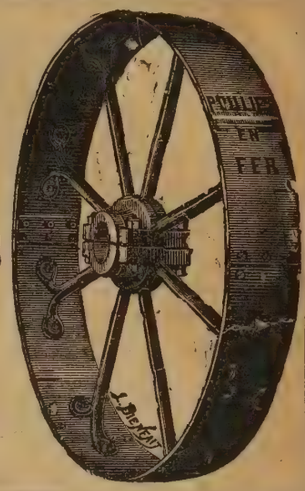
P. OUDIN
DISCOUBRAY, successeur
32, rue de Malte — PARIS

ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES pour Câbles métalliques

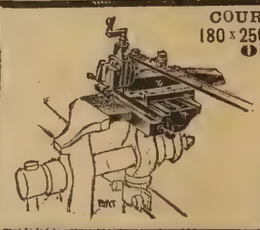
Installation d'Usines



EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX
Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & Cie, SUCCESSEURS
91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie
des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.
BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques
Emboutissage de pièces détachées



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME
OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER
Breveté en France et à l'Étranger
S'adapte instantanément aux ÉTAUX
Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,
PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!
Tout le monde Ajusteur-Mécanicien
Notice et attestations franco
JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

SOCIÉTÉ DES ACIÉRIES DE LONGWY
à MONT SAINT-MARTIN (Meurthe-et Moselle)

MOULAGES EN ACIER
de Toutes Formes et Dimensions

en acier **BESSEMER** *ou* **MARTIN-SIEMENS** *jusqu'à 25.000 kil.*
en acier au **CREUSET** *jusqu'à 600 kil.*

Spécialité d'Acier à grand rendement magnétique

Armatures de dynamo, Pièces polaires, Bâtis, Laminoirs, Cylindres; Pièces de fours, Roues, Pointes de cœurs, Croisements et Coussinets, Pièces sur modèles, etc.

Bureau à Paris : *35, Boulevard Haussmann*

RADIATEUR

Système REUSS

Breveté S. G. D. G., N° 383.610

le 5 novembre 1907

La disposition et le mode de construction de ces radiateurs, en tôle ondulée, permettent de n'avoir qu'un nombre minimum de joints, obtenus par soudure autogène, dans la liaison des deux tôles ondulées accolées.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

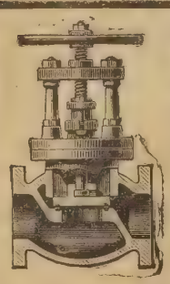
Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (751)

MARCADET Fils
à CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Fabriques de Boulons, Écrous
Rivets, Clavettes, Bagues

SPÉCIALITÉ DE BOULONS TOURNÉS & FRAISÉS DE TOUTE PRÉCISION POUR CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

TÉLÉPHONE



APPAREILS DE SURETÉ pour Chaudières et Machines à vapeur

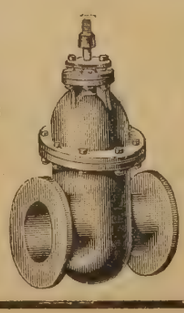
Robinets-soupapes pour SURCHAUFFE. — ROBINETS-SOUPAPES fonte et bronze et tout bronze. — Clapets automatiques de retenue de vapeur. — ROBINETS A RODAGE. — INJECTEURS. — Indicateurs de niveau d'eau. — Sifflets, — DÉTENDEURS de vapeur. — Robinets purgeurs.

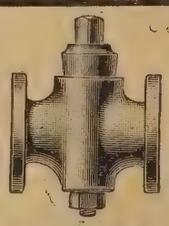
Thermomètres

MANOMÈTRES

Purgeurs automatiques — Séparateurs
RÉGULATEURS DE VITESSE
Élévateurs — Ventilateurs
GRAISSEURS MÉCANIQUES
Soupapes de sûreté
POMPES ALIMENTAIRES

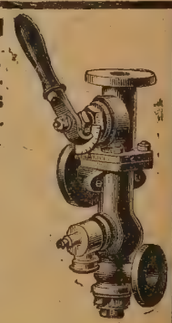
ROBINETS-VANNES POUR GAZ





ROBINETTERIE GÉNÉRALE POUR CONDUITES D'EAU

Robinets VANNES. — BORNES-FONTAINES. — Clapets. — Ventouses. — Crépines. — Colliers — BOUCHES d'INCENDIE. — ROBINETS d'ARRÊT. — Lances — Béliers hydrauliques. — Pompes d'essai Robinets à flotteur. — RACCORDS. — Tuyaux.



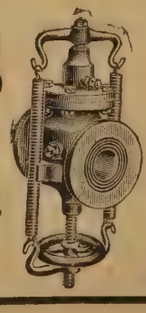
Bouches à clé

ROBINETS de puisage

H. STRUBE & FILS
15, 17 et 19, rue Hortense
MONTROUGE (Seine), **près Paris**

FONDERIE DE BRONZE ET DE CUIVRE

ANTIFRICTION -:- BRONZES PHOSPHOREUX



DÉPOTS à :

MARSEILLE : **Avon**, 17, boul. des Dames ;
DUNKERQUE : **Vandersluys**, 44, rue de Paris ;
ROUEN : **Verpillot**, 41, rue Thiers ;
LE HAVRE : **Maugars**, 21, r. du Lycée.

MACHINES-OUTILS
de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS
VENDUS
EN
1902—1903

VERRERIE ET CRISTALLERIE
H.-D. GRANGÉ
38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS H.G. DÉPOSÉ
Tubes de niveau
FONDUS & RECUITS
pour CHAUDIÈRES A VAPEUR
resistant
aux plus hautes pressions
ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur
RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.
pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

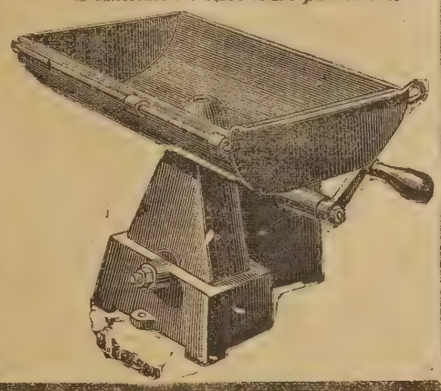
SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

F. GUITEL
constructeur-mecanicien
303, rue St-Martin — PARIS
MÉDAILLES D'OR PARIS 1898-1899

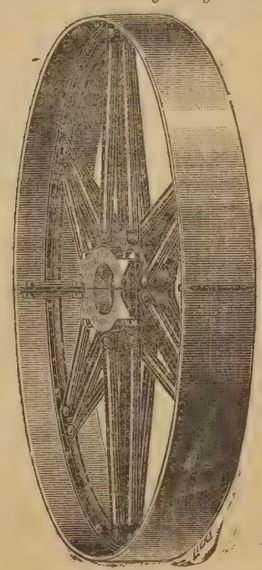
MACHINES A PERCER
AU PIED, A LA MAIN ET AU MOTEUR
Spéciales pour électriciens, amateurs. Petites industries.
20 MODELES

Machines à tarauder
AUTOMATIQUES DE PRECISION
Taraudant de 2 à 16 m/m
Indispensable pour les industriels qui ont beaucoup de trous à tarauder
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE
D'OUTILS
français, anglais, américains
Tarif-Album, 428 pages, 1800 fig.
2 fr. en timbres de tous pays, remboursables à la première commande de 25 fr

FORGES VOLANTES
pour amateurs, chimistes, vétérinaires, électriciens bijoutiers, etc., chauffant 20 m/m
PRIX INCONNU jusqu'à ce jour : 45 francs
A ventilateur. 3.200 tours par minute

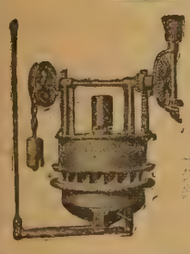


CLOT & FILS
Ingénieurs Constructeurs
POULIES ÉTOILE
en tôle d'acier embouti
breveté s. g. d. g.



Transmissions économiques
INSTALLATIONS
à forfait
Demander le Catalogue
USINES et BUREAUX :
88, 90 et 92, Rue des Cévennes (XVe)
PARIS
Téléphone 733.23

TURBINES
hydrauliques
pour toutes chutes, tous débits
Francis Normale Pelton



LAURENT Frères et COLLOT
Dijon

PHARE B.R.C. ALPHA
SOUDURE AUTOGÈNE ACÉTYLÈNE DISSOUS
A. BOAS, RODRIGUES et Cie, 67, Boulevard de Charonne, PARIS. — Tél. 905.25 905.57

Ste Chamond (Loire) ÉTABLISSEMENTS DOMBRET-DESCHAMPS à Paris 29, Rue des Vinaigriers
ACIERS pour USINAGE et OUTILLAGE de TOUTES QUALITÉS et DURETÉS
BARRES BRUTES LAMINÉES ou MARTELÉES POLIES ETIRÉES ou TOURNÉES DRESSÉES & CYLINDRÉES
ARBRES
STOCK Barres rondes BRUTES de 10 à 200 m/m POLIES de 3 à 80 m/m (5 à 20 par 1/2 m/m)

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais Tél. 157-71

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRES ÉMERISÉS
marques : FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande :
Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir " DIAMANTITE "

FABRIQUE D'ÉMERI
PAPIER VERRE — TOILE ÉMERISÉE
AU CROISSANT — MARQUE DÉPOSÉE — 3 — QUALITÉ SUPÉRIEURE — E. DELAUNAY, Jne PARIS
Mon DELAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

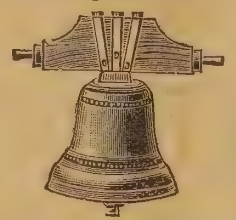
F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins :
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

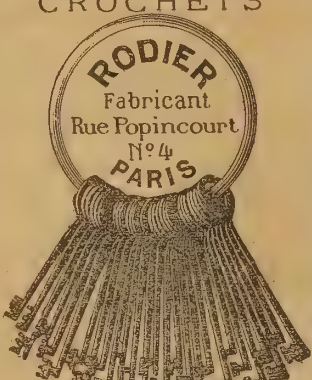
CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS
DOMBRET - DESCHAMPS
20, R. des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

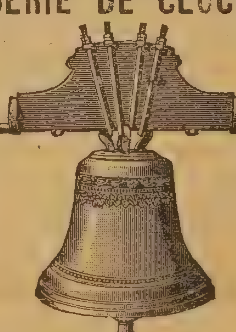
FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES & LETTRES EN RELIEF
FOND UNIS & GUILLOCHÉS
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
CUIVRE, ZINC
PLAQUES DE VOITURES
DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

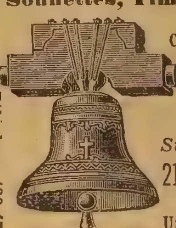
MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS


PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES
Avertisseurs

pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux :
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts :
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773

Téléphone 438-47
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)

JETONS EN MÉTAL POUR
JEU·CAFÉS·CERCLES·
PIÈCES RÉCLAME
GLACES·LOUIS·ECUS
USINE A VAPEUR

USINE A VAPEUR
CARTAUX FABt
Cité Dupetit-Thouars, 6, PARIS

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
COMMERCE — INDUSTRIE
GRAVURE SUR MÉTAUX
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES

THÉVENON & Cie
39, RUE DE MONTMORENCY, PARIS

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Suceur de F. CHERON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT
ORFÈVRERIE GALLIA
Fabrication française
Marque déposée

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
Tél. 902-42 / 902-45
OUTILLAGE POUR CONSTRUCTEURS MÉCANICIENS
FRAISEUSES, TOURS, PERCEUSES, MACHINES DIVERSES

SPÉCIALITÉ DE PETIT OUTILLAGE
Vente exclusive à la clientèle marchande
CHARLES PONSIN
M C
Marque déposée
Téléphone 920-89 **52 bis, Boul. Richard-Lenoir, PARIS (XIe)** Téléphone 920-89
Agent et Dépositaire des Marques : Hugoniot-Tissot
Mutzig Framont; Amstutz, Mercier & Ferrand; Miller Lock Co; Delmas; Moreaux aîné; Caqueret.

ACIERS ET FERS ÉTIRÉS RONDS, SIXPANS, CARRÉS ET MÉPLATS
de 5 à 50 millimètres
Acier dressé mathématique
AXES POUR MACHINES
Coupés à longueurs fixes
SEARLE FRÈRES
BOUTILLERIE-LES-AMIENS (Somme)
ÉCROUS EN ACIER

669.05
ME
V.41

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

N° 51 — 41me ANNÉE — 22 DÉCEMBRE 1909

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS
PARIS ET DÉPARTEMENTS — Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — (Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES
Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à " LA MÉTALLURGIE ", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

***

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

***

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

***

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.

Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.

En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

NOUS DECLINONS TOUTE RESPONSABILITE A CE SUJET.

Nous ne nous engageons pas à remplacer les numéros égarés, ne pouvant matériellement le faire qu'autant que le nombre en est peu important.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — Machine hydraulique à mouler et à démouler, par les fils de A. Piat et Cie (*avec figures*). — Communications de l'Iron and Steel Institute. — Société industrielle d'Amiens : Programme des prix à décerner. — Nouvelles diverses. — Nécrologie. — Tarifs de transports. — Houilles. — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Nous avons eu, pendant la semaine sous revue, les réunions mensuelles des comptoirs et groupements divers intéressant la métallurgie.

Et nous n'avons pas de changements de prix à annoncer pour le semestre prochain.

Le Comptoir des aciers lui-même, qui avait fait pressentir une hausse, n'en applique pas, sauf sur les chutes, catégorie de plus en plus recherchée par l'étranger, ce qui explique leur cherté en France.

De même, les ferrailles sont en hausse, surtout quand il s'agit de belles marchandises.

Contrairement à certain de nos confrères, nous restons donc nettement optimiste et nous avons le sentiment que la perturbation existant actuellement sur notre place, du fait de la lutte entre marchands, ne saurait durer bien longtemps.

En attendant, la répercussion s'en fait malheureusement sentir en province, si bien que, de ce côté, les yeux restent tournés vers Paris et les achats se font avec une certaine modération.

D'après nos renseignements, les marchands de Paris vendent souvent sans bénéfices.

Est-ce raisonnable et cela peut-il continuer ?

La réponse ne fait pas de doute, surtout si les forges conservent la fermeté dont elles ont fait preuve jusqu'ici.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La situation dans les Ardennes ne subit aucun changement notable, mais c'est toujours vers une orientation favorable que s'achemine le marché.

Le grand baromètre est le cours des laminés ; nous ne voulons pas dire, loin de là, qu'il indique une hausse prochaine et bien accentuée, ce n'est nullement notre pensée et il apparaît de plus en plus que 1910 ne sera pas encore une année de poussée, comme certains se plaisent à l'espérer.

Malgré cela, dans les laminoirs, toutes les petites concessions autour du prix de 16 francs net, disparaissent ; c'est ainsi, par exemple, que dans leur réunion de lundi dernier, les maîtres de forges ardennais ont décidé la suppression de l'escompte de caisse là où il était encore accordé ; on dit : ce n'est pas une hausse ; non, mais le fer coûte tout de même 0.32 de plus.

Du côté des combustibles industriels, on verrait un peu plus de fermeté, surtout sur les cokes, mais la concurrence des Allemands reste très vive dans la région et empêche toute tentative de relèvement.

Nos différentes branches de fabrication restent dans une situation plutôt favorable ; les efforts de chacun tendent à ramener quelque peu les prix, notamment, dans la fonderie et dans la boulonnerie ; pour cette dernière branche, nous savons qu'il y a un peu de mieux du côté de la Semoy, c'est-à-dire de l'aile qui avait fléchi.

Puisque nous sommes sur ce chapitre, disons que la nouvelle installation des Forges de Phades est terminée et que les premiers boulons sont livrés depuis quelques semaines ; nous avons entendu dire grand bien de la fabrication.

On annonce aussi que M. Gustin, de Deville, installerait, dans les ateliers devenus vacants, par suite du transfert à Lunéville, de la fabrication des appareils de levage, une fonderie d'acier au convertisseur ; nul doute que cette firme bien connue ne se fasse vite place dans cette spécialité.

Allons-nous avoir dans les Ardennes un développement considérable de cette industrie, il le semblerait ; tout au moins pouvons-nous dire que dans les usines Hénon, de Charleville, on travaille à plein collier.

On se demande un peu, dans le même ordre d'idées, ce que deviennent ce qu'on appelle, à Maubert, les grandes aciéries et dont on parle un peu partout.

Nous ne rapportons que sous les plus expresses réserves ce qu'on y dit ; par exemple, qu'une firme américaine (on cite le nom) aurait acheté une licence de six millions (de francs ou de dollars...), que cette somme sera dépensée à Maubert même.. , qu'on y occupera au moins 2.000 (?) ouvriers avant 4 ans, etc., etc. ; ce sont des actionnaires qui parlent. En attendant, toutes les vitres du pays sont coupées par les éprouvettes dont chacun justifie ainsi la qualité.

Quoi qu'il en soit, nous savons que des terrains sont achetés et payés et que les travaux de maçonnerie sont adjugés ; les fouilles et fondations sont en train. Qui vivra verra.

Il serait pourtant bien simple à M. de Estève, s'il a réellement trouvé un procédé révolutionnant la métallurgie de l'acier, de le prouver d'une façon irréfutable, ce qui est loin d'être le cas jusqu'à présent.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Pendant cette dernière huitaine, le marché métallurgique de notre région n'a rien présenté de bien particulier. Les courriers et les propositions nouvelles se sont tout au plus maintenus, mais sans progrès appréciables sur les précédentes semaines.

Nous approchons, du reste, de la fameuse trêve des confiseurs, il faut s'attendre à un ralentissement sensible du mouvement industriel et métallurgique.

Le grand favorisé de l'heure actuelle reste encore et toujours le compartiment chemins de fer. En dehors de carnets abondamment pourvus, il y a en perspective toute une série d'intéressantes commandes. Pourquoi faut-il qu'on agite encore la menace de confier à l'étranger une partie de ces travaux ? C'est toujours la même éternelle et irritante question qui revient sur le tapis. On parle toujours d'une intervention efficace des pouvoirs publics, et il n'en sort aucune mesure sérieuse. Il nous semble que l'industrie et les ouvriers français sont assez intéressés dans une solution favorable pour qu'on s'en occupe en haut lieu et sans retard. Il n'y a, du reste, rien à inventer, nous n'avons qu'à suivre ce qui se fait à l'étranger.

Toujours pleine allure dans la branche obus et projectiles divers ; de ce côté, les aciéries de notre région tiennent la corde.

Les fers et aciers marchands sont intangibles dans leurs dernières cotations, certaines grosses forges sont toujours très en retard dans leurs livraisons.

En ferrailles, bon courant d'affaires, prix soutenus.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

La situation reste au beau fixe pour nos forges haut-marnaises. On y travaille fébrilement, sans pour cela amoindrir aucunement les tonnages inscrits en carnets, car les commandes arrivées

journellement compensent au delà ce qui a été fabriqué. Or comme il y a dans beaucoup de nos forges des commandes inscrites pour un bon trimestre, on n'est donc pas près d'y être réduit au chômage ; puis d'ici là le bien aimé printemps reparaîtra avec son cortège habituel de grands travaux lesquels déversent toujours dans les usines métallurgiques un fort contingent de commandes. Nos forges ont déja vendu par marchés la plus grande partie de leur production pour le premier semestre 1910, mais le peu de disponible subit, dès à présent, une majoration qui pourrait bien aller en s'accentuant d'ici peu. Le prix couramment pratiqué est maintenant 18 fr. les 100 kil. la base, fer marchand qualité 2.

Chez nos transformateurs, la stagnation des affaires qui régnait depuis un bon trimestre semble vouloir faire place à une situation à peu près satisfaisante. Les commandes ont pris une ampleur à laquelle on n'était plus accoutumé ; mais il faut avouer que toutes les grosses affaires se traitent sans hausse sur les prix précédents. Ce sera donc une perte sèche que subiront de ce fait les transformateurs, lesquels ont acheté les fers pour 1910 avec une hausse de 2 fr. sur les prix pratiqués il y un an. Sans parler de coalition et de syndicat, ne pourrait-on pas raisonnablement s'entendre entre fabricants des mêmes articles pour faire supporter à la clientèle la plus-value qu'ont prises les matières premières ?

Pour nos fonderies, la trève des confiseurs bat son plein, les commandes se sont beaucoup éclaircies, les expéditions ont été suspendues par beaucoup de clients commerçants qui procèdent à leur inventaire de magasin à fin décembre et ne veulent pas entrer de marchandises avant fin janvier. Seul, l'article chauffage reste privilégié. C'est le bien habituel qui compense le mal que fait éprouver à beaucoup la rigoureuse saison dans laquelle nous sommes.

Les vieilles fontes et les ferrailles de bonne qualité sont toujours recherchées, mais se trouvent toujours à de bons prix.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

La bonne allure des usines de notre département se continue d'une façon constante, la situation reste stationnaire, les commandes sont largement suffisantes pour permettre la continuation de la production actuelle jusqu'au retour des beaux jours. Les prix de vente pratiqués ne sont plus discutés par la clientèle, ils ont d'ailleurs une marche suffisante avec les prix de revient qui fait contenter les administrateurs de nos Sociétés sidérurgiques et leur permet de procéder à de sérieux amortissements de matériel. Il est en effet toujours très utile de procéder ainsi, lorsque l'on veut se tenir au courant des progrès de l'industrie et en appliquer pratiquement les derniers perfectionnements. Pour ne pas avoir appliqué au moment voulu, ce principe administratif élémentaire, l'on a vu de grandes et puissantes Sociétés métallurgiques disparaître complètement et d'autres péricliter longtemps et passer ensuite dans un rang très secondaire. Il n'en sera certes pas de même pour nos grandes Sociétés métallurgiques lorraines, où la prudence et la sagesse administratives sont appliquées rigoureusement.

L'état des marchés étrangers est toujours languissant, il ne permet pas aux prix de gravir les hautes cotes, ce que certains espéraient voir arriver incessamment. En général, dans notre département, on se montre moins exigeant, on ne demande que la continuation d'une bonne prospérité qui permette très longtemps le maintien des cours actuels.

Il est vraiment regrettable que notre marine ne sorte pas de sa torpeur et ne se hâte pas plus de commander à l'industrie privée les navires dont elle a grand besoin pour faire encore quelque figure parmi les marines étrangères. On peut d'autre part, juger de l'effort que fait l'Angleterre pour garder la suprématie des mers par les récentes communications faites par le ministre de la Marine anglaise. Avant la fin de l'année financière, l'Angleterre aura armé encore trois gros navires de guerre plus puissants que le « Dreadnought, soit le « Collingwood » le « Saint-Vincent » et le « Vanguard ».

Il y a en outre le « Neptune » et l' « Indefatigable », déjà lancés à Portsmouth et à Plymouth.

Enfin deux navires de guerre, le « Colossus » et « l'Hercules », sont en voie de construction dans l'industrie privée et deux autres : « l'Orion » et le « Lion », dans les chantiers de l'Etat.

D'ici peu, le gouvernement remettra commande de quatre nouveaux gros navires qui seront tous achevés le 31 mars 1910. Puis il commandera encore prochainement deux nouveaux croiseurs du type « Dreadnought» que l'Australie et la Nouvelle-Zélande ont offerts. Le ministre conclut : « L'Angleterre peut dormir en toute sécurité ». Que ne peut-on en dire autant de la France !

Signalons sans commentaire cette nouvelle de la banlieue parisienne : 150 ouvriers de l'usine Lambert, à Cormeilles, ont formé un Syndicat pour contrecarrer l'action de la C. G. T.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit:

La situation reste favorable pour les laminoirs, le travail est toujours suffisant pour alimenter les trains. D'importantes commandes des Compagnies houillères sont parvenues ces jours derniers.

Les négociants qui ont laissé les casiers se vider à l'approche des inventaires de fin d'année commencent également à spécifier pour réapprovisionnement en janvier.

Les cours sont maintenant établis définitivement pour le premier semestre et ce ne sera guère avant mars ou avril prochain qu'ils se modifieront, à moins qu'une reprise accentuée ne se manifeste dès le début de l'année prochaine, comme le fait s'est produit en 1899. Ces époques de reprise n'ont d'ailleurs maintenant plus rien de précis ; celle de 1905 s'était dessinée au début d'octobre, c'est-à-dire à une époque où la demande laisse plutôt à désirer.

Les Aciéries de Denain-Anzin prenant en mains la cause des Forges du Nord ont adressé au Ministre des Travaux publics un mémoire attirant son attention sur les conséquences graves qu'entraînerait pour notre région l'homologation d'un tarif accordant d'importantes réductions sur les transports de combustibles du Nord vers l'Est.

La Société de Denain explique que cette homologation porterait atteinte non-seulement à la situation commerciale des usines du Nord mais aussi aux intérêts généraux du pays.

Une baisse du prix du transport entraînerait en effet une hausse des combustibles au départ des mines dont suffrirait toute l'industrie et particulièrement les forges du Nord déjà vivement concurrencées par les puissantes Sociétés de l'Est mieux placées comme prix de revient. La requête se termine par une demande d'abaissement du transport des minerais.

TOURAINE. — Les fondeurs et les constructeurs de notre région sont amplement pourvus de commandes. Malgré une mauvaise récolte de vin, la situation générale de notre contrée est bonne et c'est d'un excellent augure pour l'année prochaine qui, il faut l'espérer, sera meilleure au point de vue vinicole.

L'industrie se développe lentement, mais progressivement, en Touraine. La fée Electricité passera ici comme ailleurs.

Les très importants ateliers que la Compagnie d'Orléans construit entre Saint-Pierre-des-Corps et Tours, pour y transporter une grande partie de ses vieux ateliers de Paris-Ivry, vont apporter un élément de prospérité appréciable dans la région. Le total de ces installations, aussi nouvelles que modernes, atteindra cinq millions de francs. Deux immenses halles sont déjà construites à l'heure actuelle.

ANGLETERRE. — Middlesbrough. — Les cours du marché métallurgique ont quelque peu fléchi vers la fin de la semaine dernière et cette faiblesse s'est accentuée lundi, mais à partir de ce jour le marché s'est ressaisi et les Cleveland cotent des prix plus fermes.

Les avis du Continent sont meilleurs, mais d'autre part aucun ordre nouveau n'est parvenu d'Amérique pour le printemps prochain. Le Canada a cependant passé quelques ordres de fonte. Le chiffre d'exportation s'est amélioré et atteint aujourd'hui presque celui du mois de novembre. Le stock de Connal et C° s'augmente toujours dans les mêmes proportions.

L'hématite est très ferme et de nouvelles affaires assez importantes viennent d'être traitées.

Le coke est ferme à 17 s. 6 d. pour disponible et 18 et 18 s. 6 d. à livraison pour le premier semestre 1910.

Les produits manufacturés sont en bonne posture, toutes les usines sont bien occupées et tout semble indiquer un accroissement d'activité en 1910, surtout en feuilles d'acier pour les chantiers navals. En général, les prix sont inchangés.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s.	Jeudi s. d
Cleveland n° 1,	52.6	52 7 1/2
» n° 3	50.3. 50	4 1/2
» n° 4 de moulage	48.9	49 10 1/2
» n° 4 d'affinage	48..9	48 10 1/2
» truitée	48..	48 1 1/2
» blanche	48..	48 1 1/2
Warrants de Cleveland	50 3 1/2	50 5 .[.
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	60...	61. .[.

Acier	l. s. d.	l. s.d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6..5 .0	6..7..6
Plaques de navires	6..0..0	6.2 .6
» de chaudières	7..0..0	7.2 6
Cornières de navires	5..7..6	5,10..
» de construction	5 15...	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7..5...	7..7.6
» doubles	7.10..0	7.12.6
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s.d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7..6	7.10...
» 1re qualité.	7.15..0	7.17..6
Cornières de navires	7.....0	7..2..6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7..5...	7..7..6
» (doubles)	7.10...	7.12..6
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7..0...	7..2..6
Rivets de navires et de traverses	7..7..6	7.10..0
Rails légers	6.10..0	6.12..6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0[0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — Le calme qui, d'habitude, envahit le marché aux environs de Noël, commence à se manifester dans notre sidérurgie. Les transactions étaient assez limitées depuis plusieurs mois, de sorte que l'apathie actuelle est d'autant plus apparente que les acheteurs ne s'intéressent nullement au marché. D'ailleurs, l'incertitude politique est suffisante pour paralyser toute entreprise sérieuse.

Le chômage prolongé n'a eu aucune influence sur le marché et n'a pu en raffermir la tendance. Les prix sont à peu près inchangés.

On cote :

Fontes	sh. d. moins 2 1/2 %	sh. d
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. .
» de moulage n° 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	53...	....
» n° 3 de moulage	54..6	....
Derbyshire fonte d'affinage	51..6	....
» de moulage	54 ..	....
Hématite de la Cote occidentale	.....	61 .

Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2 6	.. ..
Billettes	4.10 0	4.12.6

Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — Les transactions de la semaine n'ont été ni nombreuses, ni importantes. La consommation paraît disposée à s'approvisionner et quelques bons lots ont été placés à livraisons échelonnées.

Les détenteurs affirment d'autre part que les acheteurs auront sous peu besoin de grandes quantités de fonte et qu'actuellement ils ne couvrent qu'une partie de leurs besoins.

La plupart des warrants de Cleveland sont en mains fermes, cela ne fait aucun doute. Le stock de Connal et C° s'élève aujourd'hui à 377.010 tonnes, il a donc subi une augmentation de 6.479 tonnes pendant la huitaine.

La fonte écossaise est des plus fermes. L'hématite languit et l'on assure que les consommateurs sont approvisionnés pour plusieurs mois.

Dans le compartiment des produits manufacturés, la situation est peu satisfaisante et la fin de l'année n'a pas apporté le chiffre d'affaires attendu.

On cote :

Fontes	s. d. N° 1	. d. N° 3		
Coltness	85..	58 .	f.a.s	Glasgow
Gartsherrie	62..	57..	»	»
Langloan	64..	58..	»	»

Summerlee	63..	58 .	»	»
Carnbroe	60..	57.	»	»
Clyde	61.6	56.6	»	»
Calder	62.0	57.0	»	»
Glengarnock	64 0	59 0	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	57.6	55.6	»	»
Dalmellington	62.6	57.6	»	Ayr.
Shotts	62 6	57.6	»	Leith.
Monkland	56.6	54.6	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — Westphalie. — Bien que la tendance générale soit toujours satisfaisante, une certaine réserve se remarque sur le marché métallurgique, réserve qui ne disparaîtra probablement pas avant la fin de l'année. Les négociations continuent au sujet de l'établissement d'une convention de la fonte. D'autre part, le Syndicat des barres de fer a été renouvelé pour une autre période de douze mois et une nouvelle hausse de prix a été décidée dans ce compartiment. Tout le monde paraît satisfait de la situation générale bien que les prix ne se soient guère améliorés dans le compartiment des produits manufacturés. Les hauts-fourneaux allemands ont fait un peu hâtivement des achats importants de minerai s en raison de la hausse rapide des matières premières.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks
	—
Profilés en T pour l'exportation...	100 .. à 105 ..
» » Syndicat.....	110 .5 115 ..
Fer U » profil 8.....	110 .5 115 ..
» » pour l'exportation...	100 .. 105 ..
» » » 6.....	102 5 106 ..
Fers plats et cornières.....	103 .5 106 .
Cornières très courtes et inclinées	82 .. 86 ..
» pour l'exportation.....	96 .. 99 ..
» pour constr. de navires.	102 .. 104 .5
Fers pour boulons, suiv. quantité	103 . 106 .5
» pour barreaux.....	103 .. 106 .5
Tôles fines.....	122 .. 128 .5
« pour l'exp. franco Anvers..	112 .5 115 ..
Déchets de tôle.....	79 .. 83 ..
Mitrailles.....	94 .5 98 ..
Fers ronds.....	103 .. 106 .5
» pour l'exportation.....	94 .5 98 .
Fers pour rivets..	10 8 . 110 ..
Lingots bruts Thomas.....	85 . 90 ..
» » pour l'export.	77 5 81 ..
Fer ébauché plat (à l'usine).....	97 .. 100 ..
» » pour l'export....	86 5 90 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	124 . 130 ..
non percés pour l'exp...	110 .. 113 ..
Rails pour chemins de fer.....	108 .5 115 ..
» pour l'export., fr. Anvers...	100 . 104 .5
Traverses pour chemins de fer....	127 .5 135 ..
Tôles striées (à l'usine).....	114 5 118 .
» pour l'exportation...	105 .5 110 ..
Fils franco en gare de destinat...	143 .. 149 .5
» Ruhrort, pour l'export.	138 .. 140 .
Déchets de fils.....	127 .. 132 ..
Fils d'acier.....	160 .. 175 ..
Tôles grosses (usines).....	113 .. 115 .
» pour l'exportation...	103 .5 106 ..
Lingots dégrossis à l'usine.....	88 .. 90 .5
» exportation.....	82 .5 85 .5

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks
	—
Fer spathique brut (par 10 t.).. ..	109 .. ..
Fonte en acier, aux usines.....	58 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	52 .. .54 ..
Fer martelé.....	150 .. 155 ..
Fonte hématite, aux usines	61 .. 63 ..
Lingots bruts.....	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddlié en loupes.....	110 . ... ..
Tôles striées.....	118 » 122 »
» fines, prises à Siegen.....	130 .. 135 »
Déchets de tôles noires.....	52 » 54 »
Cassures de fontes.....	53 » 55
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 .. ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan.....	62 .. 64 ..
Fonte blanche de puddlage.....	56 .. 58 ..
« allemande Bessemer, aux usines.....	59 .. 61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembourg.....	47 .. 49 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	60 .. 62 ..
» » n° 3, »	59 .. 61 ..
Lingots dégrossis.....	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	110 .. 115 ..
» » corroyé.....	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu..	120 .. 125 ..
Tréfilé en fer corroyé.....	150 » . . . .

BELGIQUE. — La semaine a été relativement calme sur le marché sidérurgique, ce qui n'a rien d'étonnant, puisque nous approchons des époques des inventaires de fin d'année.

D'ailleurs, si les ordres nouveaux sont un peu moins nombreux, nos usines sont suffisamment occupées par les spécifications sur contrats anciens. La plupart des produits se comportent bien. Les rails sont actifs à prix très fermes. Les barres d'acier sont quelque peu irrégulières, car les intermédiaires, pressés de vendre, acceptent fréquemment des prix inférieurs aux cours officiels.

Une hausse de 3 francs a été décidée lors de la dernière réunion du syndicat des demi-produits en acier, hausse applicable à partir du 1er janvier prochain.

La clouterie et la boulonnerie n'ont subi que des modifications sans importance, les rods sont calmes. Les produits manufacturés restent actifs et cotent des prix soutenus.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 61.00
Thomas	68...
Moulage	69.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.50
Blooms	10.00
Billettes	10.75
Largets	11.00
Fers ébauchés	9.25
Mitrailles	6.40 à ....

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14..
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	13.35 à 14.50
Barres fer	13.25 à 14.50
Tôles	13.50 à 14.50
Rods	13.25 à 15...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. . . 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 4 0 à 5 5 0
Barres acier	4 17 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 4 18 0
Rods	5 40 à 5 6 0

ETATS-UNIS. — L'*Ironmonger* a reçu de Philadelphie le 16 décembre le câblogramme suivant :

La demande est de moins en moins active en fonte et il est probable qu'elle sera plus calme encore d'ici la fin de l'année en raison des inventaires et des fêtes. La position statistique des hauts fourneaux de l'Est est des plus satisfaisantes mais un peu partout les prix sont moins fermes principalement en fonte du Sud. Le calme continue dans le département des produits finis fer et acier mais les spécifications rentrent nombreuses et régulières.

Mouvement	17 décembre	9 décembre
	Doll.	Doll.
	—	—
Fonte de moulage Nord n°2..... inch.	19... à 19.25	19 00 à 19.25
Fonte grise d'affinage. plus 25 c.	17.75 à 18.25	17.75 à 18.25
Fonte de moulage Sudn°2 inch.	.. .. à 16.25	16.75 à .. ..
Barres de fer raffinées. p.02 1/2	1 65 .[. à 1.75 .[.	1.65 .[. à 1.75 .[.
Plaques d'acier 1/4... »	1.75 à 1 80	1.75 à 1.80
Rails d'acier »	28..	28..
Billettes d'ac. »	..... à 30 60	30.60 à .....

Nos lecteurs ont suivi avec attention les fluctuations du cuivre en Amérique et les divers pourparlers engagés en vue de la réduction de la production. Un des moyens préconisés était surtout la publication de la statistique de la consommation du cuivre et des exportations.

Dans notre prochain numéro, nous donnerons les chiffres pour les onze premiers mois de l'année en cours des stocks, exportations et consommations du cuivre américain.

Machine hydraulique à mouler et à démouler

La présente invention, due à MM. les fils de A. Piat et Cie, a pour objet une machine hydraulique à mouler et à démouler les pièces de fonte de grandes dimensions.

Cette machine est du type dit « à table renversable » ; elle est représentée sur le dessin ci-contre :

Fig. 1, en coupe verticale ;

Fig. 2, en élévation latérale.

Comme on le voit sur ces figures, cette machine comporte comme organes principaux :

Le socle 1, sur lequel sont fixés les deux cylindres 2, le piston différentiel 3 et les axes d'articulation 4 des bielles 5 du sommier 6 ;

La table à renversement 7, avec ses tourillons 8 et son mouvement de commande de rotation 9 ;

Les pistons plongeurs 10, montés dans les cylindres 2 et fixés aux supports 11 des tourillons 8.

C'est à l'aide de ces pistons que l'on obtient les mouvements de montée et de descente de la table 7.

Les fourreaux ou guides annulaires 12 des pistons plongeurs sont solidaires comme ceux-ci des supports 11 ; ils sont alésés et ajustés à frottement doux sur la surface externe des cylindres 2, pour assurer la parfaite simultanéité de mouvement des pistons plongeurs.

La traverse-entretoise 13, qui complète la rigidité de tout le système, est solidement assemblée avec les fourreaux-guides.

Le cylindre central 14 est venu de fonte avec la traverse ou rapporté et ajusté sur cette traverse : c'est dans ce cylindre que travaille le piston central.

Les galets 15 et les plaques à rainures 16 produisent automatiquement le déplacement du sommier.

Enfin, le chariot 17 reçoit les moules lors du démoulage et les dégage ensuite de la machine en roulant sur des rails fixés sur le sol.

Le fonctionnement de la machine est le suivant :

Les cylindres 2 sont en relation avec un accumulateur hydraulique par les tubulures 18, branchées sur une même conduite, laquelle est munie d'un distributeur permettant de fermer ou d'ouvrir l'arrivée d'eau, ou encore d'évacuer l'eau ayant exercé son action sous les plongeurs.

La face supérieure du piston central est en communication directe et permanente avec la conduite générale de l'accumulateur par la tubulure 19.

La face inférieure du piston central est également en communication avec l'accumulateur par la tubulure 20, mais sa conduite est reliée à l'un des distributeurs qui permet d'arrêter l'action de l'eau sous pression ou d'évacuer l'eau qui a été utilisée dans le cylindre.

Dans le cas où la machine fonctionne comme simple démouleuse et si l'on suppose que la plaque modèle, la plus grande qui puisse être admise sur la table, y soit fixée avec le châssis correspondant rempli de sable foulé à la main et qu'il faille démouler, les galets 15 étant démontés, l'opération comportera les mouvements suivants :

1° Faire monter tout l'ensemble mobile de la machine à une hauteur suffisante au-dessus du chariot pour faire faire une demi-révolution à la table ;

2° Descendre ensuite le tout jusqu'à ce que le châssis prenne contact avec le chariot ;

3° Enlever les crampes ou brides d'attache du châssis ;

4° Faire remonter la table avec la plaque modèle pour dégager complètement ledit modèle du sable ;

5° Après l'enlèvement du châssis, retourner la table d'une demi-révolution ;

6° Redescendre la table sur ses cales de repos pour préparer un nouveau moule.

Comme on se trouve en présence de grosses masses à mettre en mouvement, la dépense d'eau est très élevée. C'est pour réduire à son minimum cette dépense que les brevetés ont cherché, dans la présente invention, à équilibrer le poids mort des organes de la machine par un moyen à la fois simple et pratique.

Soient : p_1, le poids de la table, des plongeurs, traverse, piston central, y compris frottements divers ;

p, la pression en atmosphères exercée par l'eau comprimée dans les cylindres ;

s, la section de la tige du piston central ;

S, la section du cylindre central.

Lorsque les deux faces du piston central sont en communication avec l'accumulateur, le plateau supérieur du cylindre central est soumis à une poussée de bas en haut égale à $p \times s$, qui tendra, par conséquent, à soulever ce cylindre et tout ce qui fait corps avec lui, c'est-à-dire p_1 ; en donnant à s une valeur convenable, on obtient donc facilement $p \times s = p_1$, c'est-à-dire l'équilibre dans le cylindre central ; mais, pour faciliter le mouvement de descente du système, on fait $p \times s$ légèrement inférieur à p_1 et, par conséquent, en l'état, la machine reste au repos, bien que le cylindre central soit rempli d'eau sous pression.

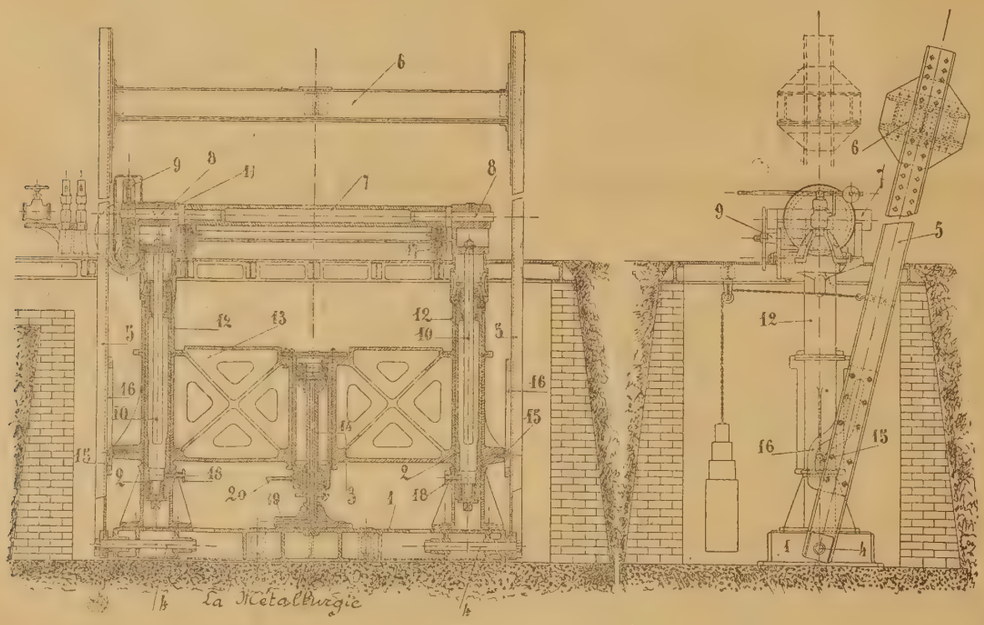
Mais il n'en est plus ainsi si l'on fait arriver l'eau sous pression sous les deux plongeurs latéraux et si l'on a donné à chacun d'eux une section s_1, telle que $2p \times s_1$ soit supérieur au poids q de la plaque modèle, du châssis et du sable contenu dans ce dernier ; de la sorte, les plongeurs en question obéissent docilement à l'action de l'eau sous pression, aussi bien à l'admission qu'à l'évacuation, et le volume d'eau consommé est ainsi limité à celui strictement nécessaire pour les opérations du démoulage.

On se rend compte d'ailleurs qu'au cours de ces opérations aucune dépense d'eau n'a été faite dans le grand cylindre puisque celle qui est reçue sur l'une des faces du piston est renvoyée à l'accumulateur par l'autre face. Les plongeurs sont donc les seuls à agir et à consommer.

Si maintenant, avec les mêmes modèles et châssis, on veut remplacer le serrage du sable à la main par la compression de ce sable à l'aide de la pression hydraulique d'un bloc presseur *ad hoc*, on monte d'abord le dispositif qui rend le mouvement des fourreaux-guides solidaire de celui du sommier. On place sur le châssis la rehausse de hauteur convenable, puis on remplit le tout de sable à mouler et on place aussi sur la rehausse le bloc presseur (en bois généralement).

Ouvrant à l'admission le distributeur des pistons plongeurs, comme dans l'opération précédente, ces derniers montent et entraînent, au moyen de la came 16, les bielles du sommier qui vient se placer au-dessus du bloc presseur : le contact entre ce dernier et le sommier s'établit rapidement, le bloc presseur pénètre dans la rehausse jusqu'à ce que la résistance du sable arrête le mouvement. A ce moment, on ouvre à l'évacuation le distributeur du grand cylindre et on enlève la pression sous le piston central.

On permet ainsi à l'eau qui agit sur la face supérieure dudit piston de produire son plein effet (p S) qui donne sur la machine (p S $- p_1$) et de faire pénétrer le bloc-presseur dans la rehausse jusqu'à refus.



On voit que le degré de dureté du sable foulé est fonction de S qui est facile à déterminer connaissant la surface du châssis et la pression à exercer sur cette surface (ordinairement 2k. 5 par c/m 2).

L'expression (p S $- p_1$) montre que le système n'est plus équilibré pendant l'opération du foulage à la presse ; mais cette situation est de courte durée, car la course du bloc presseur dans la rehausse ne dépasse guère 13 centimètres pour une course totale de 60 à 80 centimètres.

D'ailleurs, dès que la compression finale est terminée, on remet le distributeur au cran d'admission du côté de l'accumulateur qui comble le vide produit par l'évacuation et rétablit ainsi l'équilibre dans le cylindre central.

Le volume d'eau employé pour l'opération du foulage ou du serrage mécanique du moule est donc réduit à sa plus simple expression.

Le moule étant serré, il reste à le démouler et on opère comme il a été dit précédemment.

COMMUNICATIONS

de l'Iron and Steel Institute

L'Iron and Steel Institute a tenu son meeting d'automne, au mois de septembre dernier.

Nous résumons pour nos lecteurs les communications intéressantes, comme toujours, faites à ce meeting.

I. Production du fer et de l'acier par les procédés électriques, par M. E.-J. Ljunberg, de Falun (Suède).

Nous passerons rapidement sur cette communication, M. Campredon ayant donné de fréquentes études de cette question dans *La Métallurgie*.

Disons seulement que l'auteur décrit le four Wallin, employé à Domnarfvet pour la réduction directe du minerai de fer, four à trois électrodes, à courant triphasé, à 40 volts, 60 périodes, 9.500 ampères, et qu'il signale ce fait intéressant que l'on a dépensé dans ce four :

Minerai	442	tonnes
Castine	24	—
Coke	41	—
Charbon de bois	58	—

et comme énergie : Electrodes, total 6,5

Courant électrique (kilow.-heure) 891.623

soit par tonne métrique de fonte produite :

Coke et charbon de bois	351,3	kilogr.
Energie en chevaux-vapeur	0,492	
Electrodes totales 8,8 kgs		
Usure 13,9		
	22,7	
Fonte produite en % de minerai et de castine	60,02	
Fonte produite en % de minerai seul	63,50	
Fonte produite par cheval-an	2,03	

Ces chiffres concernant la production directe du fer sont intéressants.

II. L'économie de combustible résultant de l'emploi du vent sec dans les hauts fourneaux, par M. R.-S. Moore, de Londres.

L'auteur a étudié l'effet de l'introduction de vent chaud dans les hauts fourneaux et établi une courbe représentant la relation qui existe entre la température du vent et l'économie de coke, en se basant sur les données des « Principes de la fabrication du fer et de l'acier » de Sir Lowthian Bell.

De cette courbe, il résulte que l'on réalise une économie de 1 cwt de coke environ, par chaque centaine de degrés Farenheit, dont on élève la température du vent, jusqu'au voisinage de 600° F. Au delà de cette température, la courbe s'infléchit et devient asymptote à l'horizontale représentant 10 cwts.

La quantité de chaleur ajoutée dans le haut fourneau par l'introduction du vent chaud, par 100° de température de ce vent et par tonne de fonte, est de 276.000 unités thermiques anglaises et 154.000 unités de ce genre sont nécessaires par tonne de fer pour enlever l'humidité par pied cube de vent.

Cette chaleur est donc équivalente à :

154.000 : 276.000 = 0,56 cwt, sur la première partie de la courbe.

Mais dans la partie supérieure de la courbe, l'économie est moindre de 1/2 cwt par 100° F. La question se pose alors de savoir qu'elle est la portion de la courbe que l'on doit appliquer.

Un point bien connu et capital est que, pour la réduction économique de l'oxyde de fer dans le haut fourneau, il faut réduire le plus possible l'oxyde de carbone. Comme cette réduction paraît la plus facile vers 1.100° F. et décroît rapidement à une température plus élevée, il s'ensuit qu'il y a une limite à la quantité de chaleur qui s'échappe avec les gaz du gueulard.

Dans le haut fourneau Neilson à vent chaud, l'économie est due à ce fait que la chaleur introduite avec le vent chaud, fournit une grande partie de la chaleur nécessaire à la fusion du fer et de la scorie. La chaleur ainsi fournie n'a pas à passer à travers la zone supérieure de la réduction.

La chaleur nécessitée par le fer et la scorie est seulement d'environ 18 0/0 de la chaleur totale. Il apparaît alors que moins on introduira d'unités calorifiques, plus facilement celles-ci seront absorbées par le fer et la scorie avant qu'elles s'échappent avec les gaz par le gueulard ; mais, d'autre part, plus on s'approche des 18 0/0, plus il s'en échappe à la zone de réduction. Il s'ensuit que le fait d'enlever l'humidité du vent revient à utiliser à la fusion de la charge toute la chaleur employée ordinairement à éliminer cette humidité.

L'économie que l'on peut attendre de la faiblesse de l'humidité est celle représentée par

la portion inférieure de la courbe ou de 1 cwt de coke par 100° F. de température du vent.

De tous les calculs, il résulte que, avec emploi du vent froid, on brûle 40 0|0 de coke de plus qu'en employant le vent chaud ; d'autre part, avec l'emploi de ce dernier, le haut fourneau contient 50 0|0 de minerai de plus. En sorte que l'oxyde de carbone, qui est en moins grande quantité, agit sur une plus grande quantité de minerai et dans des conditions plus favorables de rendement.

III. **Uniformité d'humidité des hauts fourneaux,** par M. Greville Jones (Middlesborough)

Cette question est connexe avec les précédentes et les deux auteurs ont, en effet, travaillé conjointement.

La question s'est posée, en effet, de savoir si l'économie de combustible dans un haut fourneau était due à l'uniformité du vent ou à sa sécheresse. M. Moore avait proposé d'entraîner l'humidité de l'air dans les mois d'été et de maintenir l'humidité constante par addition de vapeur pendant les mois d'hiver où l'atmosphère est plus sèche.

Après étude de la question, un essai fut effectué sur deux hauts fourneaux travaillant dans les conditions suivantes :

Les deux hauts fourneaux étaient situés l'un à côté de l'autre et soufflés par des machines différentes. Tous deux avaient les mêmes dimensions et recevaient la même quantité d'air. Chaque haut fourneau avait quatre fours de la même dimension. Tous deux recevaient leur approvisionnement de minerai, de calcine et de coke. Tous deux avaient été construits en 1908. Chacun travaillait pour produire la fonte pour fonderie et donnait la même production.

La teneur en silicium devait être de 2,50 0|0 à 3 0|0.

Les essais eurent lieu pendant 4 semaines. Il fut reconnu que l'humidité ne devait pas dépasser 4 grains.

Le procédé employé consistait à réunir la conduite de vent du haut fourneau avec une conduite de vapeur venant de l'usine à vapeur principale en établissant une valve calculée de façon que, pour un mouvement déterminé de la valve par minute, une certaine quantité de vapeur passe.

Les résultats obtenus par ce procédé furent consignés sur des courbes et les observations suivantes furent faites :

La fonte produite analysée donna les résultats suivants :

Pour le haut fourneau n 9.

Avant les expériences :

Silicium	2,77 0|0
Soufre	0,037 0|0

Pendant les expériences :

Silicium.....	2,76 0|0
Soufre.....	0,036 0|0

D'où il résulte que la marche des hauts fourneaux pendant les expériences donnait une différence de 0,21 0|0 dans la teneur en silicium et de 0,001 0|0 dans la teneur en soufre.

Pour le haut fourneau n° 10.

Avant les expériences :

Silicium.....	2,89 0|0
Soufre	0,045 0|0

Pendant les expériences :

Silicium.....	2,84 0|0
Soufre	0,040 0|0

La consommation de coke par tonne de fonte produite était de :

Haut fourneau n° 9 :

4 semaines	avant les expériences :	22,06
4 —	pendant —	22,20
4 —	après —	21,80

On s'assurait des degrés d'humidité et de sécheresse au moyen d'hygromètres.

La composition des gaz a varié du 4 février au 10 mars et la moyenne des analyses n été la suivante :

Sur 23 essais	Volume	Poids
Oxyde de carbone.....	31,02	29,71
Acide carbonique.....	9,61	14 47
Hydrogène.....	1,18	0,08
Azote.....	55,19	55,74
	100	100

Pourcentage de Carbone	Oxygène	
3,95	10,52	(Provenant de l'acide carbonique)
12,73	16,98	(Provenant de l'oxyde de carbone)
16,68	27,50	Total

Dépense de coke....	22,08 cwts	
Moins 10 % de cendre, etc.....	19,87 cwts	de carbone
Carbone du fondant.	0,66 —	—
	20,53	
Carbone dans la fonte	0,60 —	—
Total carbone dans le gaz.....	19,93	

Gaz par tonne de fonte

	Poids	Carbone	Oxygène
Azote.....	66,60	—	—
Acide carbonique.....	17,29	4,72	12,57
Oxyde de carbone.....	35,50	15,21	20,29
Eau provenant du coke	0,85	—	—
Hydrogène provenant de l'humidité de l'air.	0,06	—	—
	120,30	19,93	32,86

Poids de vent par tonne de fonte

	cwts
Azote.....	63,60
Oxygène.....	19,38
Humidité.....	0,58
Total.....	87,96

Total d'oxygène par tonne de fonte 32,86

Le total de chaleur développée est de 88.795 calories provenant du coke et du vent chaud.

La chaleur absorbée est de 81.136 calories, dont la dépense se répartit ainsi :

Evaporation de l'humidité du coke	459 C
Réduction de $Fe^2 O^3$	32 823
Carbone.....	1.440
Expulsion de C O^2 du fondant....	2.042
Décomposition de C O^2	2.112
— de H^2 0 du vent....	2.040
Réduction de Ph, S et Si.....	6 206
Fusion de la fonte	6.600
Fusion de la scorie.....	16.500
Perte par les gaz.....	10.914
	81.136 C

Il reste donc pour les besoins de l'eau des tuyères, le rayonnement, etc ..... 7.659 C

(à suivre) E. MASSELON,
Ingénieur

NÉCROLOGIE

Notre correspondant du Jura nous fait part du récent décès de M. Lieffroy, de Bourg de Sirod, vice-président du conseil d'administion des Forges de Franche-Comté.

Société Industrielle d'Amiens

Programme des questions mises au concours pour l'année 1909-1910

La Société Industrielle d'Amiens a, dans son Assemblée générale du 28 octobre 1909, mis au concours, pour l'année 1909-1910, les questions qui suivent :

Les prix seront décernés dans une Assemblée générale extraordinaire.

Les prix se composeront de sommes d'argent, de médailles d'or et de médailles d'argent. Les médailles pourront être converties en espèces.

Si une question n'est pas complètement résolue, il pourra être accordé, à titre d'encouragement, une récompense moindre que le prix offert.

Tout concurrent, par le fait même qu'il se présente au concours, s'en remet à l'appréciation souveraine de la Société, qui entend décliner toute responsabilité quant aux conséquences de ses jugements dans les concours.

Les étrangers sont admis a concourir, sauf pour les questions qui comprendraient une clause restrictive à leur égard. Mais tous les mémoires doivent être rédigés en français.

Les mémoires ne devront pas être signés. Ils porteront une épigraphe qui sera reproduite sur un pli cacheté contenant les nom, prénoms et adresse de l'auteur ou inventeur de procédés et l'attestation que le mémoire est inédit.

Quant aux auteurs des appareils qu'on ne pourra juger qu'en les soumettant à des expériences suivies, ils devront se faire connaître en en faisant l'envoi.

Ces appareils devront fonctionner à Amiens, de préférence, ou sur un point de la région à proximité d'Amiens, dans un rayon de moins de 100 kilomètres. Il en sera de même pour les essais de procédés divers.

Tous les manuscrits, brochures et mémoires adressés pour le concours resteront acquis à la Société qui se réserve le droit de les publier en totalité ou en partie ; mais les auteurs pourront en prendre copie.

Les appareils que l'on rendra aux inventeurs, après le concours, devront être accompagnés de plans qui deviendront la propriété de la Société.

Les concurrents devront envoyer leurs manuscrits ou machines *franco*, au Président de la Société Industrielle, rue de Noyon, 29, à Amiens (Somme), d'ici au 1er juillet 1910, terme de rigueur.

Question spéciale. — Des prix sont accordés aux ouvriers et contremaîtres qui, dans leur spécialité, auront apporté un notable perfectionnement à l'Industrie.

Conditions générales. — Le Comité des Arts et Mécaniques n'examine, pour le concours, aucun appareil ni mémoire soumis en même temps à l'examen d'une autre Société Industrielle ou déjà récompensés par l'une d'elles.

En ce qui concerne les appareils soumis à l'examen du Comité et fonctionnant à Amiens ou dans la région, le Comité appréciera si les dispositions adoptées par les concurrents permettent un contrôle satisfaisant. Les frais nécessaires pour l'installation et le déplacement des appareils ou pour le déplacement d'engins accessoires sont à la charge des personnes qui présentent les appareils. L'installation sera faite par les concurrents eux-mêmes.

Les mémoires qui ne contiendraient que des descriptions d'appareils ne sont pas admis au concours.

Médaille d'or pour un perfectionnement appréciable apporté aux dispositifs mécaniques ou autres déjà proposés pour prévenir les accidents du travail et améliorer les conditions hygiéniques dans les établissements industriels, et spécialement dans ceux qui emploient des moteurs mécaniques.

Médaille d'or pour un dynamomètre simple et peu coûteux permettant de mesurer le travail absorbé par un outil ou un mètier quelconque commandé par courroie ou par engrenage.

Médaille d'or pour un frein dynamométrique simple, peu coûteux, peu encombrant, facile à adopter sur les moteurs à gaz, à pétrole, à alcool et permettant des essais de durée.

Médaille d'or pour un appareil supprimant ou atténuant dans une grande proportion le bruit des souffleurs à vapeur pour foyers de générateurs. Le dispositif devra être efficace, peu encombrant, d'un montage et démontage faciles et enfin peu coûteux.

Médaille d'argent pour un dispositif simple, efficace, peu coûteux et facile à adapter aux installations existantes, répondant aux prescriptions du premier alinéa de l'article 16 du décret du 9 octobre 1907 sur les appareils à vapeur, concernant le loquetage des portes de foyers, de boîtes à tubes et de boîtes à fumée.

Médaille d'argent pour un dispositif simple, efficace et peu coûteux, réalisant un perfectionnement appréciable dans les organes de sécurité prescrits par le deuxième alinéa de l'article 16 du décret du 9 octobre 1907 sur les appareils à vapeur, concernant les générateurs à tubes d'eau et les surchauffeurs, tels que : fermeture automatique des portes de foyers et cendriers ; loquetage solide des regards et portes de nettoyage ; trappes d'expansion de vapeur.

Médaille d'argent pour un système simple, peu coûteux et d'entretien facile, protégeant les ouvriers contre la rupture des tubes indicateurs de niveau d'eau des générateurs, sans nuire à la visibilité du niveau, conformément aux prescriptions de l'article 13 du décret du 9 octobre 1907 sur les appareils à vapeur.

Médaille d'or pour la meilleure étude sur l'établissement des tuyaux d'alimentation des générateurs de vapeur, notamment en ce qui concerne :

1° Les canalisations et leurs dispositifs de sûreté ;

2° Le point d'arrivée de l'eau d'alimentation dans le générateur.

L'étude pourra ne comporter qu'une partie des points énumérés.

Médaille d'or pour un appareil ou un procédé destiné à prévenir les effets nuisibles des matières contenues normalement dans les eaux d'alimentation des générateurs.

« Cet appareil ou ce procédé devra exiger peu de surveillance et présenter une amélioration sur les appareils ou procédés déjà récompensés. »

Médaille d'or pour la meilleure étude théorique, technique, experimentale, sur l'installation des conduites de vapeur, saturée ou surchauffée, au point de vue soit du transport de la vapeur, soit de la suppression des chocs, soit des effets de dilatation.

L'étude pourra ne comporter qu'une partie des points énumérés.

Médaille d'argent pour une amélioration notable dans la construction des clapets automatiques d'arrêt de vapeur, répondant :

1° Aux prescriptions de l'article 14 du décret du 9 octobre 1907 sur les appareils à vapeur, qui exige la fermeture en cas de renversement du sens normal du courant de vapeur ;

2° Aux exigences de la sécurité, en se fermant dans le sens normal du courant de vapeur, en cas de rupture sur le parcours de celle-ci dans les conduites.

« L'appareil devra être à l'abri de toutes fermetures intempestives ; le prix en devra être modéré. Il devra être susceptible de modifications en service.

« Des récompenses pourront être attribuées à des appareils ne fermant que dans un sens, l'un ou l'autre de ceux définis ci-dessus. »

Médaille d'or pour un bon calorifuge efficace, durable, peu coûteux, pour conduites de vapeur surchauffée à haute température (300° et au delà).

Médaille d'or pour un dispositif procurant un bon guidage et une étanchéité parfaite pour les tiges de piston et de soupapes dans les machines à vapeur surchauffée, moteurs à gaz, moteurs thermiques divers, et en outre d'un entretien facile et d'un prix modéré.

(à suivre).

Nouvelles diverses

Les fournitures suivantes viennent d'être accordées du 10 au 16 décembre 1909, par la Compagnie des chemins de fer de l'Est :

551 mètres tubes à fumée en acier doux lisses de 44 x 48 75 avec une extrémité élargie à 50 mm. 75 et l'autre extrémité retreinte à 46 mm. 75. Prix : 1 fr. 22 le mètre linéaire,

155 kg barres bronze de nickel étiré rond de 10, 12 et 14 mm. Prix 3 fr. 75 le kil.

80 kil. barres bronze de nickel étiré plat de 2 mm. et 2 mm. 5 épaisseur. Prix : 3 f. 50 le kil.

Tuyaux en fer ou acier doux par recouvrement :

50 m. de 50 x 55. Prix 1 fr. 32.
32 m. de 59 x 50 65. Prix 1 fr. 65.
30 m. de 19 x 27, 5. Prix 1 fr. 35.
4 m. de 60 x 70. Prix 2 fr. 90 le mètre linéaire.

—

Les nouveaux droits de douane. — Dans la séance du 9 courant, la Chambre des Députés a adopté le nouvel article 510 du tarif des douanes modifié, concernant les droits sur les machines motrices à vapeur et autres.

N° 510. — Machines à vapeur fixes et machines de navigation toujours séparés des chaudières, pompes à vapeur fixes ; moteurs à gaz, à pétrole, à alcool, à air chaud, à air comprimé, et tous autres moteurs non dénommés ; pour les machines designées sous les nos 510 à 512 *bis*, l'importateur sera tenu de fournir une déclaration mentionnant la désignation, le poids et la nature des pièces composant la machine ainsi qu'un plan ou dessin de cette machine. Toute machine incomplète sera taxée au taux des pièces détachées à moins que la somme des droits ainsi calculée ne soit inférieure au produit du taux afférent à la machine complète, auquel ce dernier taux sera appliqué de droit à l'ensemble de la machine introduite. Toute machine importée sans volant ne sera pas considérée comme incomplète ; le volant importé avec la machine ou séparément suit le régime qui lui est propre (n° 532 *ter*).

Pesant :
Plus de 100.000 kilogr., les 100 kilogr. :
Tarif général, 18 fr. ;
Tarif minimum, 12 fr.
50.000 kilogr. à 100.000 kilogr., les 100 kilogrammes.
Tarif général, 21 fr. ;
Tarif minimum, 14 fr.
1.000 kilogr. à 50.000 kilogr., les 100 kilogrammes :
Le tarif général, 24 fr. ;
Tarif minimum, 16 fr.
250 kilogr. à 1.000 kilogr., les 100 kilogrammes :
Tarif général, 27 fr. ;
Tarif minimum, 18 fr.
100 kilogr. à 250 kilogr., les 100 kilogr. :
Tarif général, 39 fr. ;
Tarif minimum, 26 fr.
50 kilogr. à 100 kilogr., les 100 kilogr. :
Tarif général, 54 fr. ;
Tarif minimum, 36 fr.
Moins de 50 kilog., les 100 kilogr. :
Tarif général, 60 fr. ;
Tarif minimum, 40 fr.

TARIFS DE TRANSPORTS

Les chemins de fer de l'Etat (ancien réseau de l'Ouest) proposent d'insérer l'addition suivante au tarif spécial P.V. n° 14 :

MÉTAL ANTIFRICTION

Barème C *bis* par expédition d'au moins 50 kilogrammes ou payant comme pour 50 kilogrammes.

Barème S par wagon chargé d'au moins 5.000 kilogrammes ou payant pour ce poids.

Toutes les conditions du tarif précipité seront applicables aux transports dont il s'agit.

—

La Compagnie du Midi propose d'inscrire au § 12 (1°) du tarif spécial d'exportation P. V. n° 30 concernant le transport de la bauxite par wagon chargé de 10.000 kil. ou payant pour ce poids, les parcours et le prix ci-après :

De Lavelanet à :
Cette-Ville, 212 kilomètres.
Cette-Transit (**), 215 kilomètres.
Prix par 1.000 kilogr. a augmenter de frais de gare : 6 fr. 10.

Le chargement et le déchargement doivent être effectués par les expéditeurs et par les destinataires.

Ce prix est exclusivement applicable : 1° à la bauxite directement expédiée à l'étranger par les points frontières de terre désignés au tarif P.V. n° 30 de la Compagnie de Paris-Lyon-Méditerranée ; 2° la bauxite expédiée directement sur l'étranger, la Corse, l'Algérie et les colonies par le port de Marseille et les autres ports de la Méditerranée compris entre Cette et Menton, ainsi qu'à celle qui est consignée dans l'un de ces ports à des Compagnies de navigation desservant le pays de destination.

JURISPRUDENCE

Sous cette rubrique, outre les comptes-rendus étaillés des jugements relatifs aux questions de haute importance, nous donnons une série de cas juridiques d'application courante dont l'ensemble constituera, à la fin de chaque année, une sorte de répertoire précieux de jurisprudence pratique. Ceux de nos lecteurs qui désireraient le compte-rendu détaillé de tel cas uridique résumé dans le journal n'auront qu'à nous adresser la somme de 3 francs en timbres poste, en nous indiquant le numéro placé en être du résumé du cas qui les intéresse.

—

(284) **Modèles et dessins de fabrique. — Dépôt. — Lieu où il doit s'effectuer. — Contrefaçon.**

La loi de 1806 étant muette sur le lieu où doit s'effectuer le dépôt des modèles et dessins de fabrique, il est généralement admis que le dépôt de ceux-ci est valablement effectué au greffe du Conseil des prud'hommes du lieu où se trouve soit la fabrique, soit le principal établissement du déposant.

(Cour d'appel de Paris (4e Ch.), (9 avril 1908).

Des marchés à forfait en matière de construction

Lorsqu'un architecte ou un entrepreneur s'est chargé de la construction à forfait d'un bâtiment d'après un plan arrêté et convenu avec le propriétaire, l'art. 1793 C. Civ. lui interdit de demander aucune augmentation de prix, ni sous le prétexte de l'augmentation de la main d'œuvre ou des matériaux, ni sous celui de changements ou modifications faites au plan, si ces changements ou augmenta-

tions n'ont pas été autorisés par écrit et le prix convenu avec le propriétaire.

Il n'est pas d'entrepreneur, ni de constructeur qui ne connaisse l'existence de cette disposition légale et cependant beaucoup se la voient opposer, non parfois sans quelque surprise, au moment du règlement. C'est que, la plupart du temps, ils ont craint de froisser les susceptibilités des propriétaires en exigeant un ordre écrit ; ils ont eu confiance en leur parole, en leur bonne foi,et ils n'ont pas pensé qu'un jour on pourrait, texte de loi en mains, employer à leur égard ce mode de libération très simple et non moins commode, qui consiste à dire : *je n'ai rien signé, donc je ne vous dois rien.*

Comment éviter de tomber dans le piège ? Le moyen le plus sûr évidemment est d'être tout à fait intransigeant, de n'accepter de faire aucune des modifications ou des suppléments qu'après avoir en mains un ordre exprès et par écrit. Pourquoi donc hésiter ? De deux choses l'une, en effet : ou le propriétaire comprendra cette exigence et remplira de bonne grâce cette formalité légale en accordant la signature demandée, ou il s'en formalisera.

Dans ce dernier cas, on peut être sûr que tôt ou tard des difficultés surgiront avec lui et l'entrepreneur ne pourra que se féliciter d'avoir pris la sage précaution d'établir tout de suite une situation nette.

Mais, peut-on objecter, il n'est pas toujours aussi facile qu'on le pense d'agir ainsi. Souvent on est entraîné, malgré soi, par des considérations diverses, à courir le risque... de ne pas être payé. Il faut donc chercher s'il est possible, sinon de supprimer, tout au moins de diminuer ce risque. On arrive à ce résultat par différents moyens tirés de l'interprétation même de l'art. 1793.

A lire cet article dont les termes paraissent si nets, si formels, il semble qu'aucune discussion ne soit possible : pas d'ordre *écrit*, pas d'obligation pour le propriétaire.

Ce n'est pas toujours vrai, car il n'en est ainsi qu'autant que trois conditions sont remplies.

Il faut : 1° un forfait pur et simple ; — 2° un plan arrêté et convenu ; — 3° l'absence d'autorisation écrite pour exécuter les modifications ou suppléments.

Rarement, ces 3 conditions se trouvent réunies, du moins dans le sens qui résulte aujourd'hui de la jurisprudence.

Ainsi, 2e condition, il faut un plan arrêté et convenu : mais qu'entend-on par plan ?

Est-ce un simple croquis ou un dessin figuratif des lieux ? Non, décident les tribunaux, c'est un document qui est de nature à déterminer *très exactement* la construction à exécuter. Ainsi, il a été jugé récemment encore que l'on ne peut pas considérer comme un plan, au sens de l'art. 1793, le dessin qui n'indique pas l'épaisseur des murs, la dimension des ouvertures, de l'escalier, etc. Il est donc nécessaire que les plans soient complets,que les détails en soient arrêtés de façon absolument précise,qu'il n'existe aucune confusion,aucune contradiction dans le dessin descriptif.

Quant au marché (1re condition), il doit être un forfait pur et simple ; c'est-à-dire qu'il ne doit pas contenir de réserves ou prévoir des restrictions. Souvent, très souvent même, le propriétaire qui, on le sait, est rarement fixé au moment du traité, se réserve dans le marché d'opérer,en cours d'exécution les modifications ou augmentations qu'il jugera à propos. Or, une telle clause a pour conséquence juridique d'enlever au contrat le caractère de forfait pur et simple et par suite de rendre inapplicable l'art. 1793. Sur ce point, aucune discussion n'est possible, la jurisprudence est formelle. Dès lors, on aperçoit le parti que peut tirer de cette situation l'entrepreneur qui n'est pas muni d'un ordre écrit et qui se voit opposer l'art. 1793.

C'est une arme qu'il faut savoir se réserver pour en faire usage le cas échéant lorsqu'il s'agit de combattre la mauvaise foi.Le moyen est à la portée de tous.

Au moment de la rédaction du marché, alors que l'on en discute les diverses conditions, l'entrepreneur peut habilement faire comprendre au propriétaire, qu'au cours d'une construction,certaines dispositions auxquelles on ne songe pas tout d'abord peuvent être reconnues utiles, que des modifications deviennent nécessaires et que, par suite, une clause spéciale réservant ces changements est à prévoir au contrat. L'insertion d'une stipulation de ce genre offerte au propriétaire et qui lui donne la faculté d'user d'un droit tout en sa faveur sera acceptée par lui à coup sûr, car il la trouvera ce jour-là toute naturelle.

Vienne ensuite l'ère des difficultés et des procès, la clause en question constituera l'argument sans réplique à l'aide duquel il sera possible de lutter avantageusement contre l'adversaire peu scrupuleux qui, en invoquant la loi, essaierait de payer des travaux supplémentaires avec la monnaie de l'art. 1793.

Camille Contal
Avocat à la Cour d'Appel,
Juge de paix suppléant de Paris.

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

Notre service de Contentieux (20e année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* à une *étude* ou à des *recherches.*

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé*, s'il lient à être *documenté*, notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Préfecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation.

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés,et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

LES TRANSPORTS

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et a consulter une petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministère de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain*, publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants*.

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages*, les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux*.

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards*, *pertes* et *avaries*, les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants*, est pour eux un veritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a été publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permetire aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles*, 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

AGENDA OPPERMANN

pour 1910

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'Agenda proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Elégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer moir élastique, poche intérieure.

Prix ; reliure en percaline, 3 fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, 5 fr.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe **affranchie** portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également **affranchie** portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

AGENTS RÉGIONAUX

actifs, ayant bonne clientèle dans l'Industrie métallurgique, sont demandés par une importante maison pour placement acier à grande vitesse et acier outils.

Ecrire au bureau du journal en donnant références et maisons actuellement représentées. (2083)

La Société MASCHINENFABRIKEN vorm. Gebr. GUTTSMANN u. BRESLAUER METALLGIESSEREI akt. ges., titulaire du brevet français n° 372.922 en date du 26 décembre 1906, pour : Compteur de liquide, serait désireuse d'accorder des licences d'exploitation de son invention ou de céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2162)

SERRURERIE et mécanique Spécialités. Usine à vapeur, ten. 32 ans. Bx Ateliers-Appart.-Bénéf. 12.000. On traite avec 15.000.

BANQUE PETITJEAN 12, rue Montmartre, 12 Paris (903)

VENTE

DE BREVETS D'INVENTION

La Sté AKTIEBOLAGET DE LAVALS ANGTURBIN, titulaire des brevets N° 385.332 pour « Torpille à turbine » et N°° 384.673, 384.674 et 385.025 pour « Turbines » propose la vente ou des licences d'exploitation des dits brevets.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. C. BLETRY, ingénieur-conseil, à Paris, 2, bd de Strasbourg (Xe). (400)

ON DEMANDE A ACHETER

petits étaux limeurs, genre américain, et ventilateurs, déplacement d'air 60 à 100 mètres cubes à la minute.

E. Lebègue, Le Cateau (Nord). (2145)

A VENDRE

GRANDE USINE

avec force motrice de 500 chevaux, dynamo, batterie d'accumulateurs, vastes ateliers. Facilité de main-d'œuvre. Ville industrielle et voisinage de la Belgique. Proximité de rivière et de gare.

S'adresser à M. Meurillon, notaire, à Comines. (2146)

CHEF D'ATELIER

depuis 5 ans dans importante maison de construction mécanique et spécialité de boulons, pivots, etc., bruts et parachevés pour matériel de chemins de fer, étirage au banc, demande place France ou étranger. Très bonnes références.

Ecrire P. F. bureau du journal. (2147)

Etude de M° Léon Barbaut, avoué à Versailles, r. des Réservoirs, n° 23 Vente au Palais de Justice, à Versailles, le jeudi 13 janvier 1910, à midi, en un seul lot, 1° d'un

Grand établissement industriel

connu sous le nom d'Etablissements Bertin frères, à usage d'Usine ou Ateliers de constructions de bateaux en fer, situé à Bezons, *quai de Seine* et rue *Michel-Carré* prolongée avec façade de 130 mètres environ ; 2° Du matériel industriel et outillage fixe formant immeuble par destination, affecté à la construction des Bateaux en fer. (Pour le détail voir l'affiche)

Mise à prix : 250.000 francs

S'adresser à Versailles : à MM°° Barbaut, Second, Legrand, avoués ; à M° Maison, agréé ; à Argenteuil, M° Froger, notaire ; Compoint, géomètre et sur les lieux pour visiter les mardis, jeudis et samedis de 2 à 4 heures. (2155)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

Coffres-Forts

LE GAULOIS

garantis Incombustibles et Incrochetables

Fortes remises à MM. les Quincailliers

USINES ET BUREAUX :

72, Rue Charles-Nodier, à PANTIN (Seine)

Téléphone 96

A vendre à Paris XX° arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

Machines-Outils

disponibles et visibles

chez Alfred QUENTIN

à ALBERT

(*Somme*)

7 Raboteuses neuves de 3 m., 2 m. 500, 2 m. et 1 m. 500 de course ;

3 Raboteuses d'occasion de 2 m., 1 m. 500 et 1 m. 100 de course ;

Tours en l'air avec plateaux dentés de 2 mètres et 1 m. 500 ;

1 Tour en l'air d'occasion plateau denté de 1 m. 500 ; grande plaque de fondation ; contrepointe et chariot sur colonnette ;

3 puissantes Aléseuses Fraiseuses sur plaques avec tous les mouvements automatiques ;

2 Poinçonneuses cisailles au moteur ;

Radiales modernes de 1 mètre, 1 m. 350 et 1 m. 600 de rayon ;

Tours parallèles de toutes forces jusqu'à 10 mètres de longueur ;

Fraiseuses, Etaux limeurs, Perceuses, etc., etc.

Demander état complet adressé franco sur demande.

A VENDRE OU A LOUER

Usine 40 km Paris, superficie 13.000 m., raccordement chemin de fer et canal.

Ecrire Laurent, 22, rue de la Fidélité, Paris. (2143)

FABRICANT de ROBINETS et fonderie de cuivre à Paris (maison fondée en 1850) à vendre à l'amiable après décès. S'ad. M° Théret, not., 24, bd St-Denis. (2154)

A CÉDER

pour cause de santé, maison de chiffons et classement de lainages, à Toulouse.

S'adresser à M. Arcidet, 3, avenue de la Patte-d'Oie, Toulouse. (2141)

SUISSE

Maison bien accréditée cherche représentations métallurgiques, machines, etc.

Ecrire sous chiffre X. X., à l'exp. du journal. (2122)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

Chef de service

pour Aciéries Thomas & Martin

demandé aux

Usines de DECAZEVILLE

(Aveyron)

S'adresser au directeur des usines. (2091)

Sté DES USINES A ZINC

de CREIL (Oise)

Achète cendres et crasses de Zinc

Fabrique Zinc pur

en plaques à 99,30 0[0 pour laiton et galvanisation.

S'adresser au siège social

à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général

80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul[d] Ménilmontant, PARIS (20[e] Arr[t]).

SOCIÉTÉS

FORMATION DE

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

SÉRIE DE PRIX

DE LA

Chambre Syndicale de la Chaudronnerie

DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux } Brochée **4** fr. Cartonnée **5** —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — La situation est stationnaire, aussi les cours restent-ils inchangés et pour expéditions en décembre dans la région de Paris (zone B. P.), marchandises sur wagon ou bateau départ :

On cote en résumé comme suit :

1° Combustibles industriels :

Tout venant 25 0[0. — Marles, Liévin, 16.50.

Tout-venant 35 0[0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 . Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20[30 m[m (Rouen) 23.25, Cardiff 10[30 m[m (Rouen) 22.75, Cardiff 10[20 m[m (Rouen) 21.25, Liévin 8[18 m[m 18.50, Liévin 18[30 m[m 19 .., Meurchin 8[30 m[m 19.50. Charleroi 8[20 m[m 16 ..

Criblés. — Liévin 18 m[m 20.50, Liévin 50 m[m 21 .., Marles 20 m[m 22.50, Marles 40 m[m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m[m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m[m 16 .., Liévin 30 m[m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m[m (vapeur) 13.75. Liévin 18 m[m 14.50, Liévin 50 m[m 15.50

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30.. Pas-de-Calais cassé lavé 33 .., Pas-de-Calais gros métallurgique 25 50, Pas-de-Calais cassé métallurgique 28 50, Westphalie gros lavé 21.25, Westphalie cassé lavé 22 25, Mons, cassé lavé 28 50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 ...

Forge lavée. — Pas-de-Calais 10[30 m[m 23 ..

2° Combustibles de foyers domestiques

Gailleteries (1).—Pas-de-Calais 1[2 gras 30 .. Pas-de-Calais 1[4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1[2 gras 1re 31 . Charleroi 1[2 gras 2e 28 . , Charleroi 1[4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1[2 gras 1re 28 .., Liège 1[2 gras 2e 26 .., Hollande 1[2 gras 22 50 Hollande 1[4 gras 21...

Gailletins (1).— Pas-de-Calais 1[2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1[4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1[2 gras 1re 33 . , Charleroi 1[2 gras 2e 30 .., Charleroi 1[4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1[2 gras 1re 31 .., Liège 1[2 gras 2e 28 .., Hollande 1[2 gras 25, Hollande 1[4 gras 23 .., Westphalie 1[2 gras 22 50.

Têtes demoineaux (1).—Pas-de-Calais 1[2 gras 33 . , Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1[2 gras 1re 36 . , Charleroi 1[2 gras 2e 34 .., Charleroi 1[4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1[2 gras 24 50,

Greuzins.— Pas-de-Calais 1[2 gras 20[30 26 .., Pas-de-Calais 1[2 gras 15[30 25 . , Charleroi 1[2 gras 20[30 26 50, 1[4 gras 20[30 24 50, Charleroi maigre 15 25 24 ...

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55[80 m[m (Rouen) 45 50, Noisettes 25[55 m[m (Rouen) 48 50, Grains 15[25 m[m (Rouen) 38 50, Grains 10[15 28.50, Fines 0[10 m[m 13 50

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 12 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 50 à 2 »» ; St-Quentin 2 »» à 2 50 ; Chauny 2 40 à 3 »» ; Conflans 4 40 à 4 75 ; Paris 5 40 à 6 »» ; Corbeil 6 10 à 6 50 ; Rouen 5 40 à 6 »» ; Amiens 2 90 à 3 50.

Chauny » »» à » »» ; St Quentin » »» à » »» ; Soissons 3 40 à 4 »» ; Sedan » »» à » »» ; Verdun » »» à » »» ; Reims 3 40 à 4 »» ; Epernay » »» à » »» ; Meaux » »» à » »» ; Châlons-s-Marne 3 90 à 4 50 ; St-Dizier 4 15 à 4 75 ; Bar-le-Duc 4 50 à 5 15 ; Nancy 6 .. à » »».

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de de moineaux 1[2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX°), Rue Drouot, 5 Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1880

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch. GIRARD

F. DANDURAND & A. CAFFIN

Successeurs, Chimistes-Métallurgistes

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres sur commandes, plans ou dessins cotés

REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI° Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi*, l'après-midi.

CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS FRÈRES

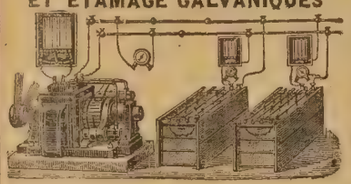
La Photogravure nouvelle

37 - rue Richer - 37 PARIS (IX°) Tél. 133-50

7 - rue de la Promenade - 7 ASNIÈRES (Seine) Téléph. 11

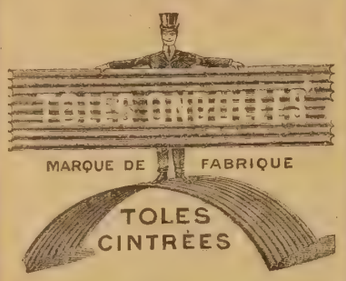
RAPIDITÉ - BON MARCHÉ

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS
Installations et Fournitures
pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

COMPAGNIE DES
FORGES DE PHADE
à MONTHERMÉ (Ardennes)

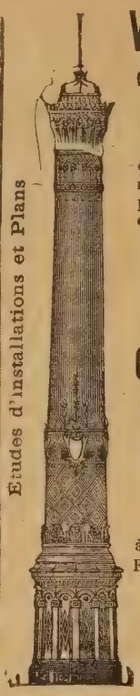


LAMINOIRS
Ateliers de Galvanisation
BOULONNERIES

Vve JEANDIN
Vve CAPELLE Succr
261, Faub. Saint-Martin. — PARIS
Fournisseur des Chemins de fer de l'Etat
FABRIQUE SPÉCIALE
de
Palans
de Toutes Sortes
Réparation de tous les Palans et Chaines calibrées forgées
CHAINES POUR TRANSMISSIONS
de toutes sortes
Spécialité de
CHAINES ESTAMPÉES
de toutes grosseurs
CHAINES ASSORTIES

Conduite d'eau de condensation
Système "UNIVERSUM"

LE MEILLEUR MARCHÉ
Fabrication en grande quantité
Construction complète et sûre
Longue garantie
Spécialité : Armatures d'appareils à vapeur
Demander Catalogue
Fabrique d'armatures KELLER & Co,
CHEMNITZ



Vve E. DEMARIGNY
62, boul. de la Gare, PARIS
Exposition Univ. Paris 1900
Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.
GRAND PRIX
LIÈGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX
Construction de
Cheminées en briques
Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes
Massifs de Machines
FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos
HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Récupérateurs
TÉLÉPHONE N° 800-20

Fabrique de Ferblanterie
ÉTRILLES EN FER ET EN ACIER
Maison Français & Fauconnier
FRANÇAIS & Fils
Successeurs
LAMARCHE (Vosges)

Ancienne Maison BRANCHER
Fondée en 1882
Médaille d'Argent. Paris 1900
A. TAVEAU
Ingénieur E. C. P. Constructeur
4, rue des Grands-Champs
PARIS (XXe)

POULIES EN FER
pour courroies et câbles
EMBRAYAGES TRANSMISSIONS
Catalogue franco sur demande

CLEFS à tubes
DROITES & COUDÉES
L'OSSUL CLEF Bté Fce Eer

P. OSSUL
Ingén.-Const.
105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

OFFICE FONDÉ
en 1890
Bd Richard-Lenoir
— 90 —
PARIS
Tél. 919-37
BREVETS D'INVENTION
PROCÈS
en
CONTREFAÇON
MONTEILHET
Ancien Élève
de l'École Polytechnique

E. BRUN, à WAEDENSWIL (Suisse). — Usine de Produits Chimiques, fondée en 1886
Concessionnaire pour la France, **S. SIGRIST, 187, rue Vendôme, à Lyon**
[Marque déposée
POUDRES à
Poudres a
Poudre, Huile et Graisse
Graisse & huile réfrigérentes

Coussinet surchauffé

Rafraichien marche avec la graisse réfrigérente Brun

SOUDER, BRASER
Tremper, Cémenter
pour Percer, Tarauder, Raboter
pour Coussinets

Bagues à Fermeture "F. BOURSE" pour Paliers Graisseurs
MONTAGE ET DÉMONTAGE RAPIDE

en LAITON et en ACIER
LA PLUS PRATIQUE connue jusqu'à ce jour
PLUS DE 250.000 APPLICATIONS
P. COLOMIES, 111, rue Oberkampf PARIS
seul Concessionnaire pour la France et l'Étranger
Téléphone : 941-17 *Métro :* Saint-Maur

SCIES CIRCULAIRES RUBANS ALTERNATIVES
COUTEAUX MÉCANIQUES POUR TOUS USAGES
LIMES "INUSABLES"
PAUL **HUG**
37, rue de Lyon
PARIS
En Magasin:
SCIES CIRCULAIRES
à BOIS
jusqu'à 1 m. 800
de diamètre
Passe-Partout

Chalon-s-Saône » »» à » »»; Mâcon 10 . à 10 50; Villefranche 10 50 à 10 75; Lyon 11 25 à 11 75 ; Dijon » »» à » »» ; Nevers 8 40 à 9 »».

Dunkerque (ville) 1 70 ; Calais 2 » » ; Lille 1 30 à » »» ; Roubaix 1 50; Denain 1 70 ; Valenciennes 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 90.

NEWCASTLE-upon-TYNE. — La grève des mineurs australiens n'est pas restée sans influence sur le marché charbonnier anglais et un certain nombre d'ordres sont déjà parvenus de diverses régions de l'Amérique du Sud ; aussi le marché local est-il de plus en plus ferme ; l'incertitude qui règne quant à l'arrangement à intervenir entre les charbonnages et les mineurs, affecte cependant le trafic jusqu'à un certain point.

Dans la région de Durham, l'arrangement a eu lieu à la satisfaction de tous, mais, dans le Northumberland la situation est loin d'être aussi favorable. Les détenteurs sont par conséquent très réservés et ne tiennent nullement à conclure des affaires en disponible.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d.	s d.
	fob Tyne	
Blyth, meilleure, pour vapeur	.. .. à 11 ..	..
Tyne id.	11 3	11 6
Blyth, seconde	9 6	..
Tyne id.	10 .	..
— non criblé	..	8 3
Blyth, petites catégories	6 3	6 4 1/2
Tyne, petites catégories extra.	5 3	5 6
— forges	10	10 3
— gaz, extra.		11 3.
— seconde qualité	..	10 .
— qualité spéciale	11 6	11 9
Durham, soutes, non criblé	10 3	11. .
Northumbrian.	8 .	9 .
— foyers domest.	13	13 6
— charbons à coke.	..	10 .
Coke de fonderie.	17 3	17 6
Coke de hauts fourneaux	16 9	17.6
Coke de gaz	..	13.6

NEWPORT. — Une meilleure demande commence à se faire jour sur le marché des charbons à vapeur, de nombreux navires sont journellement à quai et les stocks qui s'étaient accumulés commencent à s'éclaircir. Beaucoup de steamers ont hâte de faire du charbon et d'enlever leur chargement avant les fêtes de Noël et tant que tout ce charbon ne sera pas enlevé les prix resteront des plus fermes. Une demande active s'est développée en petites catégories et en dépit des stocks suffisants, les prix tendent à la hausse ; il en est de même des soutes, bonne qualité. Les foyers domestiques sont très fermes et actifs comme toujours en cette saison. Les briquettes et le coke n'ont subi aucune modification sensible ; les bois de mines cotent des prix très fermes.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité.	15 .	à 15 3
Vallées occidentales ordinaires	14 3	14 6
— orientales extra	13 6	13 9
— autres qualités	12 6	13 3
Petites catégories extra	6 9	7 3
— seconde qualité.	7 .	7 3
— qualité inférieure	5 9	6 .
Criblés	7 .	7 3
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 3
Coke de hauts fourneaux.	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 .	19 .
Bois de mines, meilleurs pins français.	19 .	19 6

(Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)

CARDIFF. — L'intérêt principal du marché se concentre actuellement sur l'action de la Miner's Federation au sujet des nouveaux tarifs de salaires ; cependant, les acheteurs commencent à être habitués aux décisions arbitraires des ouvriers, de sorte que, quoi qu'il arrive, il faut s'attendre à des prix extrêmement fermes.

L'Amirauté a passé ses ordres pour l'approvisionnement de ses chantiers au cours de l'année 1910.

Les charbons du Nonmousthshire n'ont subi aucun changement, par contre plusieurs autres catégories cotent des prix plus fermes ; les charbons gras sont soutenus ; les tout venants se maintiennent bien ; les expéditions de briquettes ont été moins importantes ne s'élevant qu'à 14.000 tonnes environ.

On cote :	s.d.	s. d.
Meilleurs charbons à vapeur.	16 3	à 16 6
Amirauté (secondes)	15 3	15 9
» (qualités ordinaires)	14 6	15 9
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 3
» (secondes).	14 .	14 .
Menus pour soutes.	8 6	8 9
» de chargement.	7 .	7 6
» (qualité inférieures).	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	12 .	12 3
Monmouthshire — Veines noires	15 3	15 9
» Vallée occidentale	14 3	14 9
» » orientale	13 6	13 9
Rhondda n° 3, grosses catégories	.. .	17 .
» petites »	9 6	9 9
» tout-venant	12 6	13 .
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 9
» petites »	.7 .	7 6
» tout-venant	9 6	..
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualités	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 .	21 6
Bois de mines	20 .	..

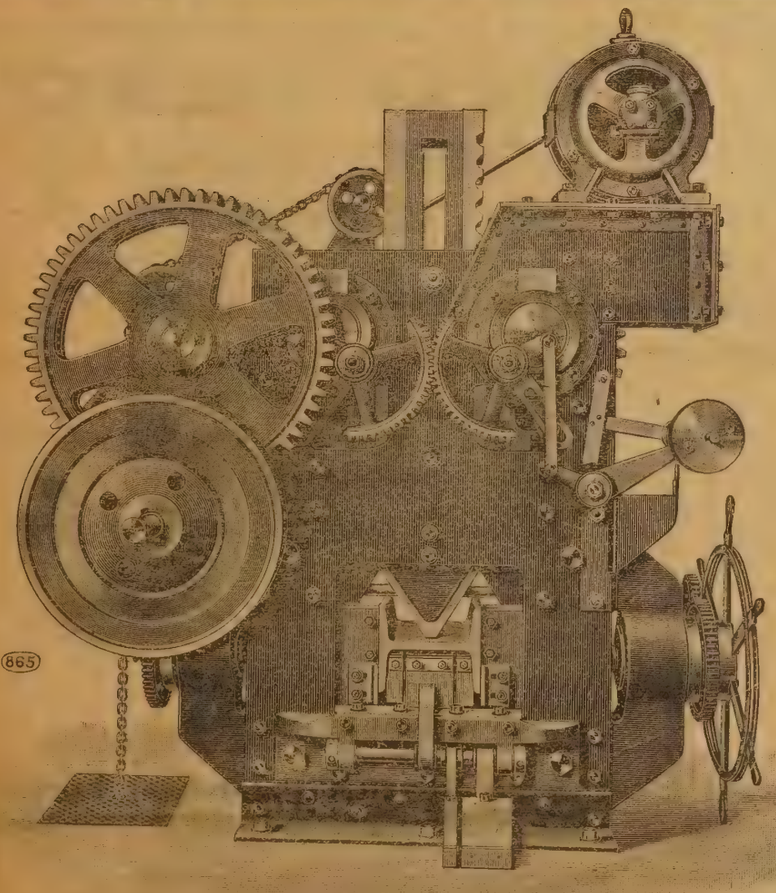
SWANSEA. — La température ne s'améliore pas et de nouveau le trafic du port s'en est ressenti, car si les navires à quai étaient nombreux, la pluie qui tombait à verse empêchait les chargements. Dans ces conditions, le chiffre d'exportatin est peu élevé tant pour le charbon que pour les briquettes, ne s'élevant au total qu'à 78 601 tonnes.

Aucun changement matériel ne s'est produit sur le marché de l'anthracite qui reste soutenu. La demande reste soutenue en Swansea Valley qui cotent des prix plus fermes ; on peut en dire autant des gaillettes et gailletins mécaniques. Le menu est en bonne demande, mais le poussier est faible et négligé. Les charbons à vapeur sont moins fermes.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage.	23 .	à 24 .
2e qualité	21 .	22 .
Grosses veines, grosse catégorie	17 6	19 .
Veine rouge, —	12 .	13 .
Gaillettes mécaniques.	23 .	24 .
Gailletins de Paris.	26 .	27 .
— français.	26 .	26 6
— allemands	25 .	26 .
Noisettes	18 6	19 .
Grains (gros) mécaniques.	11 .	12 6

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.



HENRY PELS et Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (X°)

Nouvelle Cisaille

"Système JOHN"

POUR POUTRELLES, FER U, L, ⊥, ETC.

Pas de changement de couteaux

pour couper des plus petits jusqu'aux plus gros profils

La coupe se fait en UNE SEULE FOIS

sans retourner la barre

en quelques secondes

LES PETITS PROFILS DE I, U, L, ⊥, O, □ peuvent être coupés sans chute

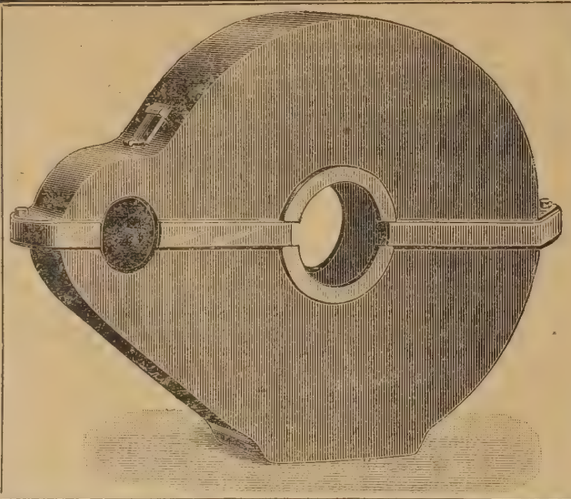
BATIS EN ACIER LAMINÉ

garantis indestructibles

Demandez-nous des offres et notre nouveau Catalogue N° 50

Références de 1er ordre

TÉLÉPHONE 446-46



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

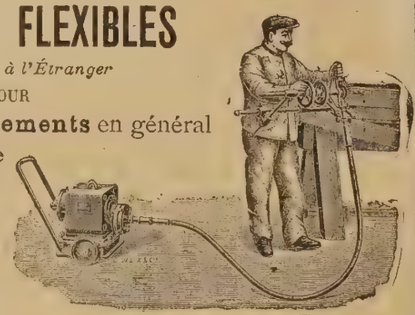
EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

Perçage, Meulage, Polissage etc., etc

Commande des Sirènes

Compteurs, Taximètres *etc., etc.*



NOMBREUSES RÉFÉRENCES

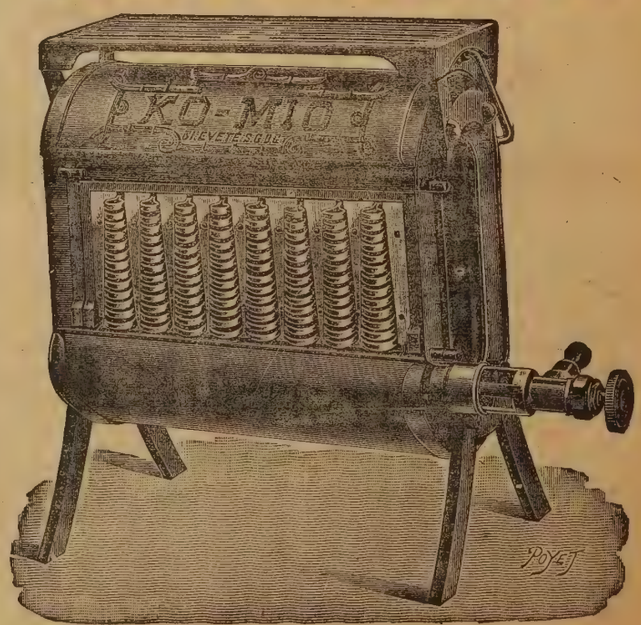
Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

DEGOND FILS

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE DE PETITES DIMENSIONS

en Cuivre rouge, demi-rouge, Laiton, Bronze phosphoreux, Acier doux, Acier trempant, Maillechort extra-blanc.

TUBES EN CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

jusqu'à 50 mètres de longueur

pour canalisations de Lampes intensives,

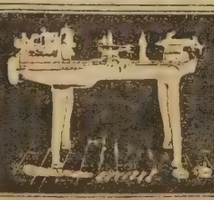
TUBES CAPILLAIRES. EN ACIER, POUR MANOMÈTRES

TUBES EN ACIER TREMPANT

pour Seringues de Pravaz.

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour tous Usages industriels.



Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

Ars BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

TÉL. 302-92 302-15

FRAISEUSES. TOURS - RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 9
Poussier	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros)	17 6	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 .	9 .
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	10 3	10 6
Briquettes	13 .	14 6
Bois de mines	.. .	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — La demande active que nous signalions il y a huit jours dans le compartiment des foyers domestiques s'est traduite par un chiffre d'affaires très considérable et les charbonnages sont obligés d'augmenter l'extraction dans cette qualité de charbon. Le manque de wagons disponibles n'a été que temporaire, car en ce moment on en dispose en quantités suffisantes.

La demande s'améliore en charbons industriels et tout fait prévoir que les stocks accumulés seront bien diminués d'ici le printemps prochain. La situation des briquettes est peu satisfaisante.

Bassin de la Haute-Silésie. — L'amélioration dans la demande se maintient parfaitement ; les spécifications rentrent très abondantes tant pour les charbons industriels que pour ceux des foyers domestiques, en raison du chômage forcé au moment des fêtes de Noël et du Jour de l'An. Les expéditions se sont élevées à 10.000 wagons en quelques jours.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

Les conditions générales du marché charbonnier restent satisfaisantes ; les fines maigres bénéficient toujours d'une bonne demande ; les briquetiers commencent à s'intéresser davantage au marché et l'on prévoit une hausse prochaine dans ce compartiment.

Les charbons industriels laissent toujours quelque peu à désirer, bien que la situation soit bien plus favorable dans certains charbonnages. Les poussiers et les tout venants sont peut-être un deu moins fermes.

Comme il fallait s'y attendre, ce sont les foyers domestiques qui présentent en ce moment la meilleure activité ; les tout venants et les gaillettins sont très fermes et tendent à la hausse ; les boulets ont bénéficié d'une demande très soutenue. Une meilleure activité est à désirer en briquettes industrielles ou autres. Le coke est calme et ferme.

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

—

CUIVRE

—

Paris. — Très fermes au début cette semaine, les cours n'ont cependant pas progressé. Si le projet de réduction dans la production aboutit, on pourra voir de plus hauts prix ; en attendant, les stocks européens sont passés de 105.743 t. à 107.815 t.

On cote officiellement par 100 kil :

Cuivre Chili en barres, marq. ord. fr.	155.50
— en barres, 1res marques	156.75
— — en lingots et plaques	162.50
Cuivre Chili ling. pour le laiton	162.50
— en cathodes	162.50
Minerai Corocoro. de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	152...

Franco Rouen ou Havre, 4 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil	215...
— en tuyaux sans soudure	235...
— en fils	210...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	172 50
— en tuyaux, sans soudure	212 50
— en fils	172.50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil	162.50
best selected	165...
Cuivre du Chili affiné en lingots	162.50

— La Compagnie des chemins de fer de l'Est vient de faire la commande de :

16 kg cornieres laiton étiré, profil 94. Prix : 240 fr. les 100 kg.

1835 kg profilés en laiton, étirés divers, pour une valeur totale de 5737 fr. 37.

Marseille. — Marché faible.

On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

Arrivages de la semaine : 1823 lingots et 8576 cathodes de Yokohama; 1477 saumons de Kobé ; 816 barres et 1049 plaques de Sydney; 154 k. 369, 2 colonnes et 1 colis de Nossi-Bé ; 7 paq. et 7 s. de Majunga.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 9707 barres, 3970 lingots, 5870 plaques, 559 gâteaux, 405 billes de New-York ; 1753 barres de Marseille; 407 plaq. de Hambourg.

Londres. — La huitaine a été un peu plus calme ; les cours n'ont subi que de légères fluctuations. On est sans nouvelles de l'Amérique en ce qui concerne les producteurs de cuivre, mais on s'attend en général que les négociations se poursuivent; il est probable, d'ailleurs, qu'on n'en entendra plus parler jusqu'à ce que les opérations soient terminées.

Le trafic avec les consommateurs a été calme tant ici que sur le Continent pendant une partie de la semaine, mais la baisse du Standard a quelque peu influencé la demande vers la clôture. L'Inde s'est intéressé quelque peu au cuivre manufacturé. Les sulfates sont calmes à des prix peu rémunérateurs.

Les transactions totales se sont montées à 8.700 tonnes.

On cote en clôture ferme 59 l. 16 s. 3 d. à 59 l. 17 s. 6 d en disponible et 60 l. 17 s. 6 d. à 61 l. . s. . d. pour trois mois.

Tough : 63 l. .. s. à 63 l 10 s. — 2 1/2 0/0; best selected 63 l. .. s. à 63 l. 10 2 1/2 0/0; électrolytique l. 61.10 l. à 62 .. l. net; feuilles fortes 73 l. ; feuilles de l'Inde 71 l. ; métal jaune 6 à 6 1/8 d.

J. RHODES ET FILS

Usine à Wakefield (Angleterre)

Maison fondée en 1824

Agent général pour la France et la Belgique

CHOUREAUX, 3, rue du Souvenir, ASNIÈRES

TÉLÉPHONE 301

USINE LA PLUS ANCIENNE AU MONDE

Pour Machines et Outillages à

DÉCOUPER, EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, PERFORER, AGRAFER, SERTIR

Atelier de montage des machines de J. RHODES & Fils

COMPTOIR MÉTALLURGIQUE

J. RIVORY & J. JOLY AetM

LYON — *rue de la Méditerranée* — Adresse télégraphique : RIVACIER-LYON — Téléphone LYON 28-11 / 28-88

PARIS — *75, av. de la République* — Adresse télégraphique : RIVACIÉ-PARIS — Téléphone PARIS 931-31

Code A-B-C 5e édition

TUBES EN FER ET EN ACIER

Eau, Gaz, Vapeur, Serrurerie, Tubes renforcés pour puits

Serpentins, Canalisations suivant plans, Façonnages de toutes sortes sur tubes

RACCORDS FONTE ET FER

Brides à braser et brides filetées — Raccords de toutes sortes

Appareils de chauffage par la vapeur ou l'eau chaude

TUYAUX A AILETTES, RADIATEURS, CHAUDIÈRES

Robinetterie spéciale, Purgeurs, Détendeurs et tous accessoires

APPAREILS DE SURETÉ, ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES

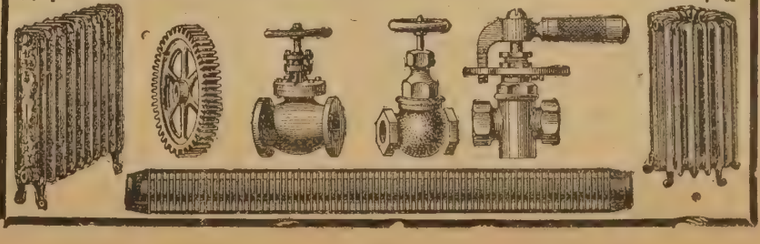
pour Chaudières et Machines à vapeur

HYDRAULIQUE

Vannes, Tuyaux et tous Appareils fonte ou cuivre pour canalisation d'eau

Aciers moulés, Aciers forgés, Fonte malléable, Tôles Profilés, Outillages, Limes Aciers d'outils, Brides et Boulons, Materiel d'Entrepreneurs et de Mines

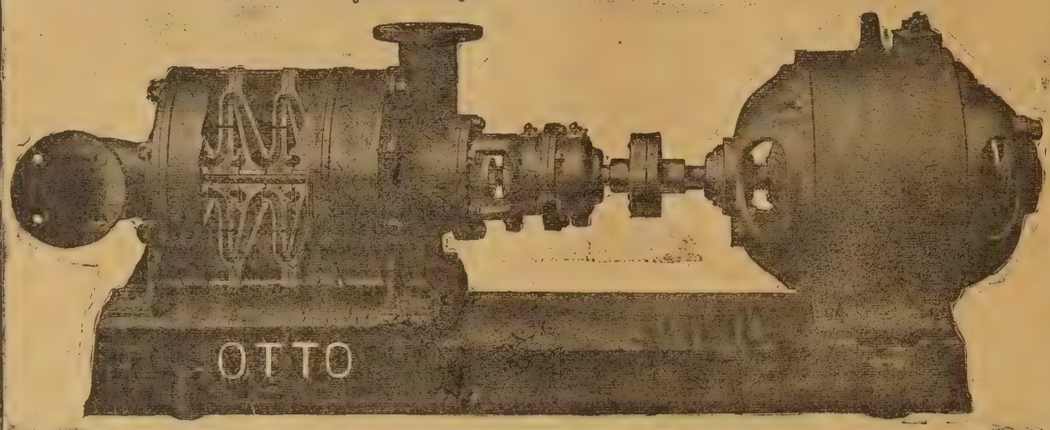
Demander nos différents catalogues



Demander nos différents catalogues

Société de Moteurs à Gaz et d'Industrie automobile

Société anonyme au capital de 4.000.000 de francs



OTTO

Pompes centrifuges

à haute pression

et à basse pression

Pompes de mines

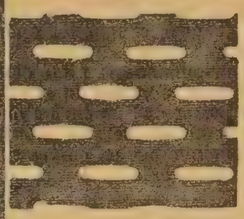
Siège social, Bureaux et Ateliers :

135, rue de la Convention

PARIS (XV·)

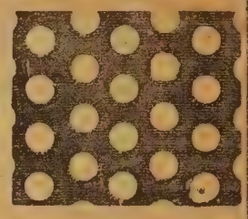
Téléphone 718-91

Exposition Universelle Paris 1900 : **TROIS GRANDS PRIX**



MÉTAUX PERFORÉS

PINCHART-DENY



58, rue St-Sabin, PARIS

TOLES ONDULÉES GAVANISÉES

Ch. & E. ZIEGLER

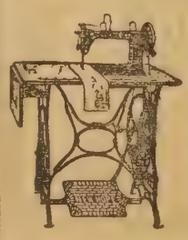
96, Rue des Boulets, 96 (Près la Place Voltaire). **PARIS**

Adresse Télégraphique : CEZIEGLER-PARIS. — Téléphones : 904-81 et 905-11, reliés aux Téléphones Interurbains

ÉTAMAGE, PLOMBAGE & GALVANISATION

Vente de Tôles, Feuillards et Fils de fer, noirs, étamés, plombés et galvanisés

---



CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. SES MACHINES A COUDRE

LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES

Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom

ROTATIVES A GRANDE VITESSE **HORLA** 1RE MARQUE DU MONDE

En vente : Xe arr. **12, Boulevard Magenta, 12,** ***Paris, Dépot central***

et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS

Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS

(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

MÉDAILLE D'OR

TÉLÉPHONE 902.00

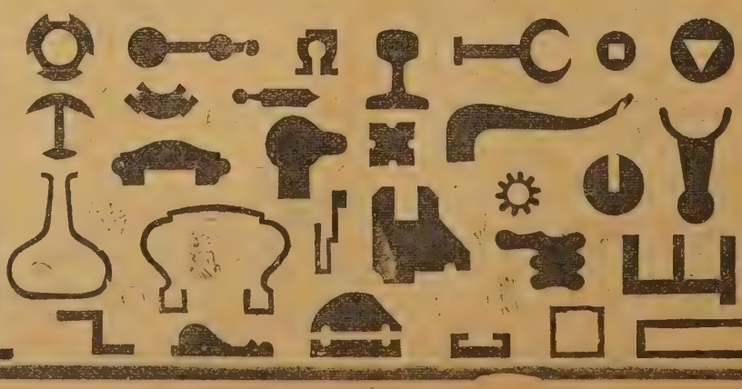
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	59 16 3	60 1 3	60.16 0	61 1.3
Lundi. . . .	69. 5 0 à	60.10..0	61. 5 3 à	61 10.0
Mardi. . . .	60. 2.6	60. 7..6	61. 2.6	61. 7.6
Mercredi . .	59 10.0	59 15. 0	60.10.6	60.15.0
Jeudi	59.15.0	60. 0..6	60 15.0	61. 0.0

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 9 s. .. .\|. d. à 10 l. 3 s. . .\|. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 7 1\|2 d. à 0 l. 11 s. .. 1\|2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 10 s. 9 . .\|. d. à l. 11 s. 3 .\|. d. Sulfate 18 l 10 s.. *,. 19 l. 5 s. . d **
(L'unité correspond à un pour cent).
* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 135 .. à 140 .. ; Héclat et Calumet ..... à .....; Wallaroo, ... à ... .. ; Lota, 128 .. à 138; Rio Tinto, 128 .. à 138 ..; B E D E, 128 à 138 ... ..; B E R, 128 .. à 138 ...

New-York. — Une demande active s'est developpée sur ce marché, demande provenant principalement de la consommation. La tendance du métal reste bonne et soutenue, aux prix inchangés quoique plus fermes qu'il a huit jours.

On clôture plus ferme à 13 3\|8 c à 13 1\|2 c les Lacs, 13 .\|. à 13 1\|4 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 13 .\|. à 13 1\|4 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 18 à chaud 19 .\|. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 15 1\|4 à .. .\|., sur wagons aux usines.

Stocks — Voici le tableau des stocks en France et en Angleterre :

Stocks en Angleterre et en France	15 déc. 1909	30 nov. 1909	15 nov. 1909	30 nov. 1908
—	—	—	—	—
Liverpool et Swansea Chili barres et lingots	tonnes 10.623	tonnes 10.348	tonnes 10.223	tonnes 4.425
Id. standard anglais...	17.894	17.676	17.137	4 859
Id. autres standards..	39.371	38.518	37.423	16.040
Londres (cuivre étranger) Newcastle-upon-Tyne et Birmingham	25 036	25.222	23.629	11 633
T.	92.924	91.764	83.214	36.957
Liverpool et Swansea, cuivre fin pr fonderie	688	558	598	888
Stocks au Havre, Bordeaux, Rouen et Dunkerque, cuivre fin...	6.123	5.996	6.042	4.954
Stocks totaux T.	99 735	98 318	95.002	42.799
Avis du Chili, cuiv. fin,	2 800	2.375	2.900	3.600
— Australie.....	4.650	5.050	5.050	5.600
T.	107.185	105.743	102.952	51.999
Prix du cuivre standard, par t. Ls	59 15|.	58 ./.	59 2/6	63 17/6

ÉTAIN

Paris. — Les cours sont soutenus.

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris	401...
— Billiton —	396 ..
— Détroits —	396 ..
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	374 ..

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m|m épaisseur et plus).....	470...
— en tuyaux (9 m|m diamètre intérieur et au-dessus).......	470...
Etain Banka Batavia, en lingots..................	402 50
— des Détroits....................	397.50
— anglais..........................	375...
— d'Australie......................	397 50
— français en lingots.............	372.50

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka..........................	365...
Détroits en pains, disponible..........	360 ...
Billiton disponible..........................	360 .
Etains français en verges..............	370 ..
» Anglais »	365...

Arrivages de la semaine : 2192 saum. de Singapore; 427 saum. de Penang; 788 lingots de Melbourne; 587 lingots de Sydney ; 128 lingots et 375 blocs de Hambourg.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 218 saum. et 300 lingots de Marseille; 495 lingots de Hong-Kong; 271 ballots de Haïphong.

Londres. — Ce métal a enregistré un marché très actif à la suite d'achats très nombreux pour le compte du clan des haussiers et des fabricants américains. Le commerce est florissant en Amérique et la plus grande partie du métal en route est déjà placée, en sorte que l'Amérique reparaitra prochainement sur le marché, ce qui diminuera sensiblement les stocks européens. La ferblanterie est active et les prix de toutes les qualités tendent à la hausse.

On cote en clôture ferme : 149 l. 12 s. 6 d. à 149 l. 15 s. d. comptant et 150 l. 15 s. . d. à 151 l. .. s. .. d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	147 10 0	148. 0.0	148.15.0	149.05 0
Lundi. . .	118 10.0 à	149. 0 0	150 0 0 à	150 10 0
Mardi. . .	148.12 6	149 2 6	149 17.6	150 07 6
Mercredi .	148. 2 6	148 12.6	149 10.0	150 00.0
Jeudi. . .	148.17 6	149. 7 6	150. 0 0	150 10.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 116 l. à 120 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 114 à 116 l. minerais, 81 0\|0 81 l. à 83 l.

Amsterdam. — La hausse enregistrée, il y a huit jours s'est parfaitement maintenue et le chiffre d'affaires journalier a été très satisfaisant.

Ces jours-ci, cependant, une réaction s'est produite et la clôture a été moins élevée. Ces prix en baisse ont invité les acheteurs à s'approvisionner, mais les contrats ont été peu nombreux. Les ventes de Banca se sont élevées à 4.000 slabs laissant 64.299 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 89 1\|4 à 89 1\|2 fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 89 3\|4 à 89 7\|8 prix des vendeurs pour livraisons février.

Berlin. — On cote :
Banca, M. 290 .. à 300 . ; Billiton, 290 .. à 300 .. Anglais Lamm 280 .\|. à 290 ; Australien, 295 .\|. à 305

New-York. — Ce métal a enregistré un marché très actif ; les fabricants s'approvisionnent rapidement pour livrer sur contrats anciens ; la tendance est nettement à la hausse.

Société anonyme Électrométallurgique

Procédés Paul GIROD

Anciennement Usine électrométallurgique d'Albertville

Ferro-Silicium à hautes teneurs en Si
et autres alliages à base de silicium

FERRO-CHROME, FERRO-TUNGSTÈNE
FERRO-VALADIUM, FERRO-MOLYBDÈNE, FERRO-TITANE

USINES :
Ugine (Savoie) - Courtepin (Suisse)

Adresser la correspondance à UGINE (Savoie)

FORGES ET ACIÉRIES ÉLECTRIQUES
PAUL GIROD
Direction générale : UGINE (Savoie)

Bureau commercial de PARIS, 5, avenue du Coq
Dépôt : 17, boulevard Bineau, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Aciers de Construction de toutes natures au Carbone
ET ACIERS SPÉCIAUX
CARACTERISTIQUES :
Résistance au choc très élevée ; grande malléabilité à chaud et à froid
Conviennent particulièrement bien pour l'estampage de pièces soumises à des efforts importants.

ACIERS & OUTILS de TOUTES NATURES

Pièces en Acier moulé
Jusqu'à un POIDS UNITAIRE de 20 à 25 tonnes

Tous les Aciers sont produits au Four électrique Paul GIROD 63

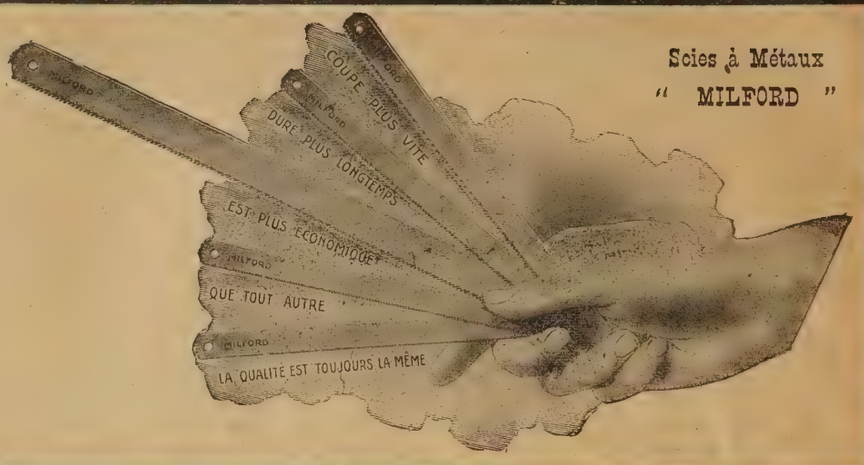
EDGAR BLOXHAM

12, rue du Delta

PARIS

ECHANTILLON GRATUIT

SUR DEMANDE



Scies à Métaux
" MILFORD "

MACHINES A VAPEUR WESTINGHOUSE

SIMPLES ET COMPOUND

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES AUX EXPOSITIONS

MOTEURS à GAZ

Les machines Westinghouse, peu encombrantes, silencieuses, nécessitant peu d'entretien et de frais de graissage, conviennent pour les installations de force, éclairage et pour toutes industries

Nombreuses Références

COMPRESSEURS D'AIR, POMPES A VIDE, POMPES ALIMENTAIRES

R. ROGERS & Cie, INGÉNIEURS, Agents Exclusifs

TÉLÉPHONE 124-28

1, Rue Saint-Georges, PARIS

Adresse Télégraphique : ROGWEST-PARIS

ATELIERS

BARIQUAND & MARRE

Téléphone : 902-15 & 902-62

127, RUE OBERKAMPF, PARIS

Adresse télégraphique : BARIQUAMAR-PARIS

MACHINES-OUTILS DE PRÉCISION Machines à percer et à tarauder, à un et plusieurs porte-outils, à la main et automatiques. — Machines à fraiser verticales, horizontales, simples, doubles et universelles. Tours parallèles simples — Tours universels de grande précision. — Tours à revolver et Tours à façonner avec tourelle porte-outils. — Machines à rectifier les pièces trempées. — Machines à fraiser et à affûter les fraises et autres outils, etc.. etc.

OUTILLAGE POUR MACHINES-OUTILS Forets droits, hélicoïdaux, aléseurs à centre-guide, etc. — Alésoirs rectifiés, extensibles, à lames réglables, etc., et barres d'alésage pour trous cylindriques et coniques. — Tarauds métriques. — Tarauds mères. — Vis mères. — Molettes. — Fraises de toutes formes pour métaux, bois, corne, etc.

INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION (ÉTALONNÉS D'APRÈS LE MÈTRE INTERNATIONAL) Palmers. — Mesures métriques à coulisse. — Broches-étalons. — Règles dressées. — Règles divisées. — Calibres à friction et micromètres donnant 1/100 et le 1/1000e de millimètre de toutes mesures, de 0 à 2 mètres. — Types de filetage (système international). — Jauges et calibres de toutes sortes trempés et rectifiés. — Exécution de vis à pas métriques. — Etoiles mobiles et accessoires pour la vérification des canons. — Appareils à palpeurs et optiques pour vérifier la concentricité, le parallélisme et la perpendicularité des lignes et des surfaces. — Vérifications au micromètre.

TONDEUSES Tondeuses à main pour chevaux, chiens, moutons, etc. — Tondeuses mécaniques fonctionnant à bras et au moteur. — Ciseaux mécaniques pour coiffeurs.

COMPTEURS D'EAU Compteurs à piston disque " **LUTÈCE** ". — Compteurs à pistons système **SCHREIBER**, admis par la Ville de Paris.

MOTEURS A PÉTROLE pour voitures automobiles et canots. — Changements de vitesses à engrenages. — Direction d'automobiles complètes. — Distributeurs d'étincelles. — Carburateurs.

FABRICATIONS MÉCANIQUES de toutes pièces sur commande. — Vis décolletées, calibrées et garanties. — Boulons de sécateurs. — Vis d'orthopédie. — Boutons et attaches pour courroies. — Pièces interchangeables pour les armes, vélocipèdes et mécanismes de précision, exécutées en séries sur dessins ou modèles. — Mitrailleuses et canons automatiques, système Maxim-Nordenfelt.

Les pièces mécaniques et instruments de la nomenclature ci-dessus sont pour la plupart en magasin prêts à livrer.

DEMANDER LES CATALOGUES SPÉCIAUX

On cote en clôture ferme environ 31 .|. à .. .|. pour disponible et 31 3|4 à terme, livraison décembre.

PLOMB

Paris. — La tendance reste à la fermeté.

On cote officiellement par 100 kil.

Plombs de provenance div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	39..
— — Paris	39 50
Escompte 4 1|2 %	

Cours commerciaux sans garantie

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	38.75
— d'Espagne	38.75
— d'Allemagne	38.75
— d'Angleterre	38 75

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter.
— doux, 1re fusion	36.50 à 37 ..
— — 2me fusion	35 50
— antimonieux	41...
— laminés et tuyaux	41... ....
— grenailles (exp.)	41... ....
— Alquifoux Adra	37.. 40 ..
— — Malaga pur	38... 39 .
Minium	47 .. . ..
Céruse (entrep.)	50 . .

Arrivages de la semaine : 7218 saum. du Pirée, 3971 barres de Sydney, 44 paq. et 1000 saum. d'Espagne, 27 saum. de Majunga, 21 b. de Cotonou.

Londres. — La consommation indigène a de nouveau pris une part très active dans les opérations effectuées pendant la huitaine ; mais l'exportation est plus calme que par le passé. Toutes les qualités cotent des prix plus fermes et les détenteurs ne pressent nullement la vente. La demande des outsiders est meilleure qu'elle ne l'est d'habitude à pareille époque.

On cote en clôture ferme ; doux étranger 13 l. 1. s. 3 d. à 13 l. 2. s. 8 d. plomb anglais 13 l. 5 s. . d. à 13 l. 7 s. 6 d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine l. s. d.	Plomb anglais l. s. d.
Vendredi	13 1 3	13 7 6
Lundi	13 2 6	13 10 0
Mardi	13 2 6	13 10 0
Mercredi	13 2 6	13 10 0
Jeudi	13 2 6	13 10 0

Minerai de plomb.— 70 % 5 l. 4 s. . d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 29 .|. à 36 .|. ; américain, 30 .|. 35 .|. Harz, 30 .|. à 36 .|. ; Silésie, 29 .|. à 31 .|.

New-York. — Marché actif et demande soutenue. La consommation s'intéresse au métal et passe de nombreux ordres tant en disponible qu'à terme.

On cote : 4 25 1|2 à 4 27 1|2 à St-Louis et 4 37 1|2 à 4 40 .|. à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil.:

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66.50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.75
» » » — Paris	63 25

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 .
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 75
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50 50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0	m/m	35	Poids au m. q.	2k45	110	fr.
» 8	» 0	»	40	»	2.80	110	»
» 9	» 0	»	45	»	3.15	108	»
» 10	» 0	»	50	»	3.50		»
au-dessus		jusqu'à		»	jusqu'à		»
Jusqu'à 14	0	»	82		5.74	108	»

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité, chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	72... 75...

Arrivages de la semaine : 260 colis et 8 fardeaux de Lisbonne.

Londres.— Marché calme, aux prix inchangés. Le compartiment des feuiles galvanisées est très actif et ne paraît pas devoir faiblir de sitôt.

On cote qualités ordinaires 23 l. .. s. d. à 23 l. 5 s. . d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 23 l. 15 s. 0 d. pour décembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B. l. s. d.	Marques spéciales l. s. d.
Vendredi	23 .1 3	23 10 0
Lundi	23 .1 3	23 10 0
Mardi	23 .1 3	23 10 0
Mercredi	23 1 3	23 10 0
Jeudi	23 .1 3	23 10 0

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l. 10 s. d. fob. Anvers.

Minerais de zinc.— Blende 50 % 5 l. 18 s. d. Calamine 6 l. 6 s. 6 d.

Berlin. — On cote :

Giesche M. 52 .. à 54 .. ; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — La fermeté des tôles galvanisées n'est pas sans influencer la marche de ce métal, qui est actif aux prix fermes et inchangés.

On clôture ferme; le zinc de St-Louis cote 6 17 1|2 à 6 22 1|2 c., le zinc New-York 6 32 1|2 à 6 39 1|2 c.

MEULES ARTIFICIELLES

A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE

Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "

Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900, décembre 1906 et janvier 1909 avec 40 0|0 d'économie totale sur les autres fabrications.

Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "

Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "

travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification

Envoi franco de notre Tarif-Album

TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS

Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir

COMPAGNIE CENTRALE DES ÉMERIS ET PRODUITS A POLIR

Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs

Anciens Établissements FRÉMY NAVARRE — EMERIS DE L'OUEST ET CHATEAU

Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS

Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

DÉCALCOMANIES

Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.

Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

Soudure Autogène

TOLERIE INDUSTRIELLE

Petite et grosse Chaudronnerie

ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS

ARMAND ROLET

122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS

Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer

Maison fondée EN 1850

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES

FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE

VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER

CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

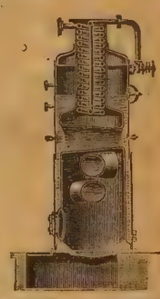
COMBINÉE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES

A HAUTE & BASSE PRESSION



HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS X

Téléphone 405-98

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU

MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER

GASTON LEGRAND Sr

53,55,57, Rue FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC

PLAQUES, JETONS, VIGNETTES

CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

GAZ PAUVRE

MÉDAILLE D'OR

La plus haute Récompense

9me SALON

du Cycle et de l'Automobile

Gazogène OPTIMUS

Moteur BENZ

LES FILS DE A. PIAT & Cie 85, Rue St-Maur PARIS

PLATINE

Paris. — On cote :

	le kil
Platine pur . . . . . (acheteurs)	3.500
— . . . . . (vendeurs)	4.000

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation.

New-York. —

On cote : 29,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 33,25 doll. pour le platine dur et 24 9|16 a 24 1|2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000|1000, 86.50 à 88.50 le kilog.

Londres. — Une bonne activité s'est développée sur le marché de ce métal depuis la publication de notre dernier Bulletin ; l'Inde et la Chine ont passé des ordres nombreux, qui ont bien contribué à la stabilité du marché.

Les baissiers ont effectué des achats pour se couvrir momentanément et après une légère baisse de 1|4 pour toutes les positions, le marché s'est rapidement raffermi et les cours sont très soutenus en clôture.

On cote : 24 3|16 au comptant et 24 .3|16 à terme, argent fin : 26 1|8 au comptant et 26 1|8 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles	6.75 à 7.25
Alliage, nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3.50

Le Havre. — Importations de la quinzaine : 45paquets et 122 lingots de New-York

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :		
En lingots.k.	1.60	à 1.80			
En planches.	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu.....	3...	..
En tubes....	8...	...	*Ferro-aluminium* :		
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres ...	2.50	. ..	En lingots, aluminium contenu.....	7..	..
Aluminium à 6% de cuiv.	1.60	1.80			

Londres. — On cote : 98 99 .|. %, 67 l. s. 10 d. à 70 l. .. s. d. par tonne

New-York. —

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110,.. à ...
Anglais	110,.. ...

Marseille. — On cote :

Régule	88 90
Sulfure (Japon)	M ...

Londres. —

L'antimoine cote 29 l. .. s. à 31 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 13 l. 10 s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. —

On clôture 8 3|8 à 8 1|2 pour le Cookson ; l. 8 1|4 à 1.8 1|2 pour Hallett, 8 1|4 à 8 3|8 pour UAet 7 5|8 à 7 3|4 pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné 1 60

Contenant : Manganèse métal 52 à 55 %
Silice..... 6 à 8 %
Phosphore..... 0.03 à 0.04 %

Minerai cru.. . ... 1 35

Contenant : Manganèse métal 35 à 40 %
Silice.. . ..... 6 à 8 %
Phosphore..... 0.03 à 0.04 %

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 48 % et au-dessus, 9 1|2 d.à . s..| d.; 2e qualité, 45 % a 50 %. 8. 1|4 d à . d.; 3e qualité, 40 % à 48 % 8 .|. d. à s. . .. d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

				fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0|0	500	la t., base 60 0|0, unité			15
»	6 à 8 0|0	650	»	»	»	25
»	4 à 6 0|0	750	»	»	»	20
»	3 à 4 0|0	1000	»	»	»	25
»	2 à 3 0|0	1200	»	»	»	30
»	1 à 2 0|0	1800	»	»	»	40
»	moins de 1 0|0	3600	»	»	»	60
Ferro-Silicium 25 0|0				env. 8 ..	l'unité	pT.
Ferro-Silicium 50 0|0				8 ..	»	
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0|0 de carbone				7 50	le k. pur	
Ferro-Molybdène 70 0|0 environ				13 50	»	
Ferro-Vanadium 50 0|0		—		45...	»	
Ferro-Titane 40 0|0		—		7...	»	

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR *Téléphone* 930-63
PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS
Chaudronnerie en cuivre.— PIÈCES DE TUYAUTERIES sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres.— SERPENTINS & COUDES de toutes formes
SOUDURE AUTOGÈNE. — APPAREILS cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — CHAUFFAGE.

LE PROGRÈS INDUSTRIEL — H. RUMPF
239, boulevard Pereire, PARIS
MACHINES-OUTILS — APPAREILS DE MANUTENTION MÉCANIQUE
Demande des **AGENTS RÉGIONAUX**
ÉCRIRE en donnant Références.

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau
CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV') -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux
AUTOCLAVES ÉTUVES POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre
TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim à 2 m diam TRONCONS de 3 m sans soudure transversale.

FABRICATION SPÉCIALE DE
FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM
pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines
Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes
J. MAISONNEUVE
Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI'). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

PETIT OUTILLAGE EN ACIER A GRANDE VITESSE "0172"

Forets hélicoïdaux

de ***Cammell Laird & Co Ltd*** (Sheffield)

FABRIQUÉ PAR :

Alésoirs à main et à machine **The Coventry Ordnance Works Ltd. Coventry (Angleterre)**

Fraises de toutes descriptions

Fraises mères de précision

pour le taillage des engrenages sur machines spéciales

Téléphone : 437-64

Télégraphe : HEXAGON-PARIS

Agence exclusive pour la France, la Belgique et la Suisse

Alfred HERBERT (France) Ltd, 47, boulevard de Magenta, 47, PARIS, (X^e^)

ATELIERS DE LA BLEUSE-BORNE D'ANZIN (SOCIÉTÉ ANONYME)

Directeur : Charles BRIGAUDIOT, *Ingénieur* ANZIN (Nord)

Télégrammes : BORNBLEU-ANZIN

Téléphone : N° 139, VALENCIENNES

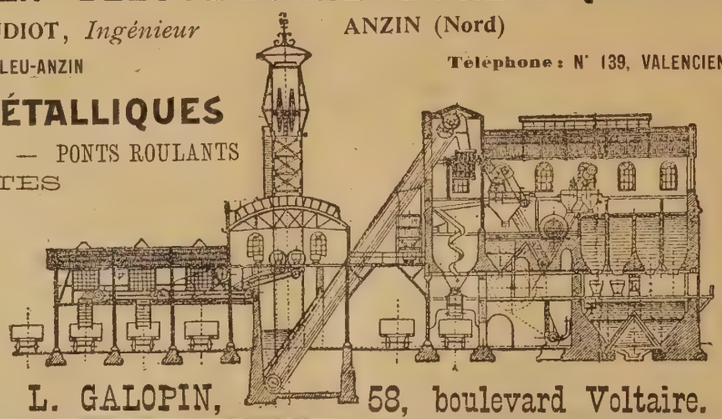
CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

PONTS RAILS — PONTS ROUTES — PONTS ROULANTS

CHARPENTES

MATÉRIEL DE MINES :

Lavoirs, Triages,
Usines à agglomérés,
Chevalets,
Bennes, Cages, etc.



FONDERIE DE FER :

Pièces brutes
et finies
de tous poids
et dimensions
jusqu'à 20.000 kilos

Représentant à Paris : L. GALOPIN, 58, boulevard Voltaire. -- Téléphone N° 932-07

SCHNEIDER & C^IE^

Siège social à Paris : 42, RUE D'ANJOU, 42 (8^me^)

LOCOMOTIVES

APPAREILS MOTEURS de toutes puissances pour la navigation maritime et fluviale

MACHINES MOTRICES types CORLISS; Machines COMPOUND, à grande vitesse, d'extraction, de forges, etc..

Appareils pour élévation d'eau et pour épuisement, soufflerie, compresseurs d'air

TURBINES A VAPEUR

MOTEURS A GAZ

De toutes puissances, système SCHNEIDER, fonctionnant soit au gaz de gazogène, soit au gaz de hauts fourneaux;
Moteurs à gaz pour la conduite des soufflantes et des dynamos

GROUPES ÉLECTROGÈNES - TURBO ALTERNATEURS

CHAUDIÈRES

à bouilleurs; tubulaires; à foyer intérieur; multitubulaires, etc.

MACHINES-OUTILS DE FORTE PUISSANCE. — MARTEAUX-PILONS, PRESSES

ÉLECTRICITÉ

Installations complètes pour la production et l'utilisation de l'énergie; Eclairage, Transport de force, Tramways, Locomotives, Grues, Treuils, Ponts-roulants, Monte-charges, Ascenseurs électriques

MATÉRIEL SPÉCIAL POUR MINES

DYNAMOS SCHNEIDER, A COURANT CONTINU, TYPE "S"

Dynamos pour Electrochimie et Electrométallurgie

Alternateurs, Electromoteurs et Transformateurs Mono, Bi et Triphasés

AUTOMOBILES INDUSTRIELLES

Omnibus, Camions, Tracteurs, Automotrices, — Moteurs pour la Marine et l'Industrie, à essence, à alcool, etc., etc.

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7 25

Londres. — Inchangé à 9 l. 15 s. . d. à . l. .. s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. —

On cote : 52 50 à .. doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 51 .. à 52 .. pour ordres à l'intérieur et 44 .. pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. — On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids net environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	W
BonFSB	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
ICB	252 X 257	225	53	39	37	43	41
ICB double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	62	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	21	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352	»	46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	51

Les fers-blancs brillants pour boîtes de conserves sont vendus :

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70à 133 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions » 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env. 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 — 52
55 à 109— — suivant dimension et poids.
Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — On cote

Fers-blancs anglais I C B 29... à . ..

Londres. — Les producteurs maintiennent leurs prix élevés avec fermeté, mais les acheteurs ne paraissent nullement décidés à traiter à ces termes. Un bon chiffre d'affaires a néanmoins pu être enregistré en feuillles à l'huile pour l'Orient. La demande de l'Amérique du Sud reste active mais jusqu'à présent le résultat n'est pas très satisfaisant. Les fabricanis allemands sont suffisamment approvisiannés et les spécifications ne rentrent que très lentement. Les cours sont fermes et inchangés.

On cote

	s. d.		s. d.
Feuilles au coke			
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 .4 1[2
14 X 18 3[4	12 9 .[.	»	13 .. .[.
14 X 19 1[4	12 .9 .[.	»	13 . .[.
20 X 10	12 10 1[2	»	13 .. .[.
28 X 20	25 . .[.	»	25 3 .[.
Dimensions irrégulières	12 .9 .[.	»	13 . .[.
Déchets :			
20 x 14	11 .3 .[.		.. . .[.
14 x 18 3[4	10 .1 1[2		10 3 .[.
14 x 19 1[4	.. .. .[.		11 3 .[.
20 x 10	14 3 [.		14 6 .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. . .[.		.. . .[.

Le tout f o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Le marché reste ferme et soutenu. La tendance générale distinctement bonne et un trafic très actif s'est développé pendant la semaine à pleins prix.

On cote :

Bessemer au coke		s. d.		. d.
IC 14 X 20 ..	112 f. 108 livres	12 4 1[2	à	12 6 .[.
IC 28 X 20....	112 f 216 —	25 .4 1 2	à	25 6 .[.
IC 28 X 20....	56 f. 108 —	12 10 1[2	à	13 . .[.
I C 14 X 18 3[4	124 f. 110 —	12 10 1[2	à	13 . .[.
IC 14 X 19 1[4	120 f 110 —	.. ..	à	13 . .[.

Siemens au coke, 1 1[2 d. à . d. de plus ;

I C 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .[.	à 15 3 .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12 9. 1[2	à 13 . .[.

Déchets par caisse:

C.W 14 X 20	11 .3 .[.	à	11 6 .[.
C W 14 X 18 3[4	10 3 .[.	à	10 .4 1[2
C.W 20 X 10 .[.	14 6. .[.	à	14 9. .[.
C.W 20 X 28	23 7 1[2	à	23 9 .[.
Feuilles ternes			
IC 28 X 20. (112 f.)	21 9 .[.	à	22 . .[.
Feuilles au bois:			
I C 14 X 20	13 .3 .[.	à	13 6 .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Ce compartiment bénéficie d'un marché extrêmement ferme, la demande s'améliore sensiblement et rapidement ; les acheteurs sont de plus en plus anxieux de s'approvisionner pour le premier semestre 1909. Les producteurs maintiennent leurs prix avec beaucoup de fermeté et tout semble indiquer une hausse prochaine.

Cardiff. — Le compartiment des fers-blancs s'est caractérisé par une grande activité, au cours de la huitaine sous revue, et de nombreux ordres échelonnés sur le premier semestre 1910 ont été enregistrés à des prix très fermes.

Swansea. — Les expéditions en fers-blancs se sont élevées à 77.993 caisses, laissant 114.334 caisses en stock.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Aucun changement ne s'est produit dans la situation des feuilles galvanisées qui restent fermes à environ 11 l. pour feuilles dimension 24 en tas. (*Ironmonger*)

Canada. — La « Canadian Sheet Steel Corporation de Morrisburg (Ontario) » doit prochainement adresser une pétition au Parlement canadien afin qu'il impose un droit de 3 doll. par tonne sur les tôles noires importées, 4 doll. par tonne sur les tôles polies et 5 doll. par tonne sur les feuilles et tôles galvanisées.

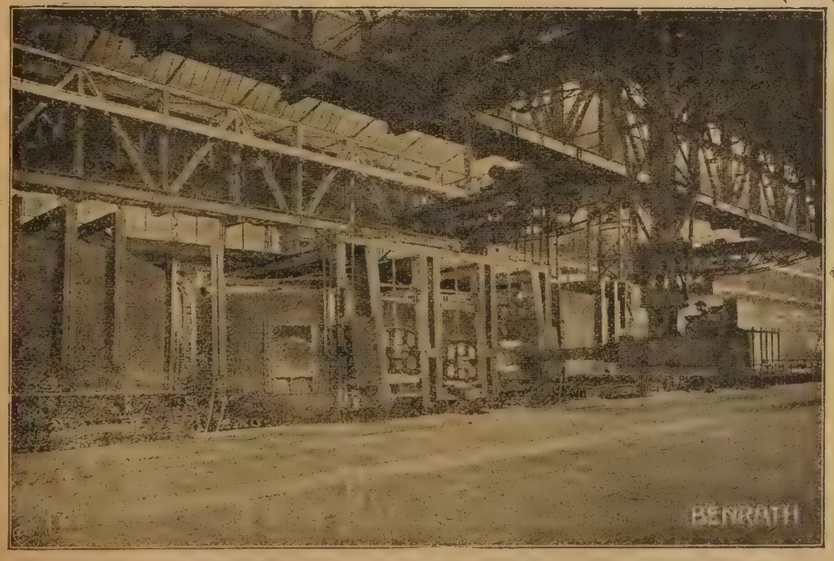
Benrather Maschinen-Fabrik

BENRATH, PRÈS DUSSELDORF

MACHINES POUR LA MÉTALLURGIE

en tous genres

Mélangeurs de fonte, Chariots-Poches à fonte liquide et à laitier



LAMINOIRS DE TOUTES SORTES

spécialement

pour la Fabrication des Tubes sans soudure

APPAREILS DE LEVAGE

Chemins aériens

NE PAYEZ
que ce que vous devez

Pourquoi payer chaque année des **milliers d'heures** de travail qui n'ont pas été faites?

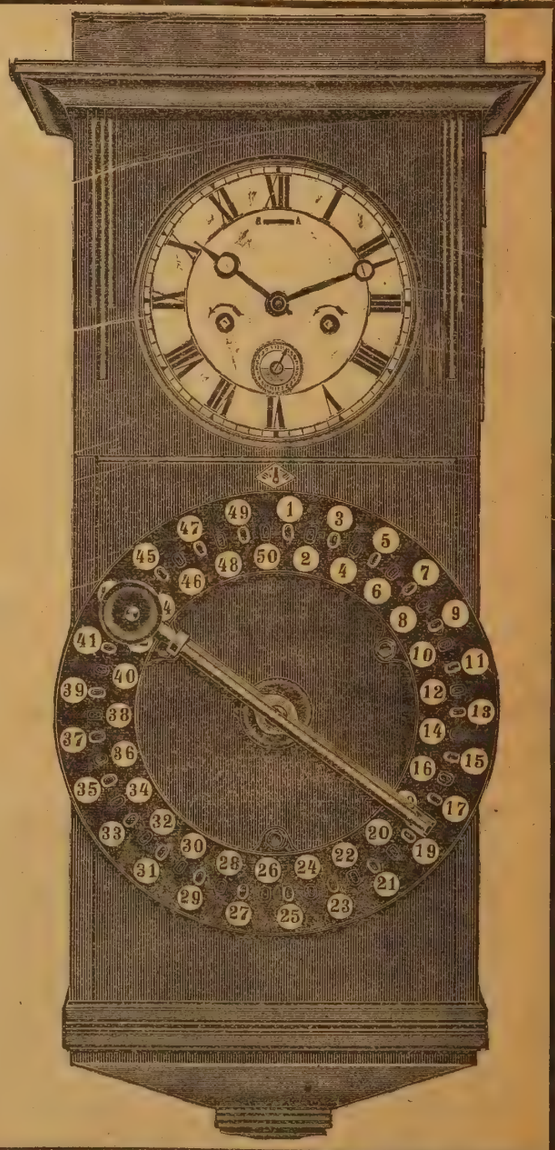
Ce sont plusieurs **milliers de francs** qui sortent de la caisse sans profit, faute d'un contrôle bien établi.

Dès la première année,

L'ENREGISTREUR DE PRÉSENCE
J-R-V

fait économiser au moins **cinq fois** son prix d'achat.

Mod. A. — Pour 50 personnes : 500 francs
Mod. B. — Pour 100 personnes : 600 francs



ENREGISTREURS DE PRÉSENCE A SIGNATURES
CONTROLEUR DE RONDES, type "Columbia"

Système breveté, marquant par chiffres ou lettres en relief. — Inviolable, Incassable.

CONTROLEUR DE PRÉSENCE, "TYPE VIGIL"

HORO-DATEUR J-R-V

permettant, entre autres usages, d'établir rigoureusement et méthodiquement les feuilles de paye.

CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

R. VIDAL, 79, avenue des Ternes, **PARIS**

FONDERIE DE LA FOSSE AUX CHENES
A ROUBAIX

MOULAGE MÉCANIQUE

Directeur-Gérant P. RÉGNIER, Ingénieur E. C. P., ROUBAIX

ADJUDICATIONS
ADMINISTRATIVES

☞ 23 décembre — **Seine** — Mairie de Puteaux. Atelier de construction de Puteaux. Fournitures diverses
2e lot — 10 000 kg de chiffons d'essuyage
Rens à l'atelier de construction

☞ 23 décembre — **Seine-Inférieure** — Mairie de Montivilliers. Const. d'une mairie
4e lot — Quincaillerie, etc., 11.283. Caut. 545
Rens. à la mairie

☞ 23 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fourniture de plaques de chaudières en cuivre rouge Ire qualité, en 3 lots
1er lot — 130.000 kg, 9500 fr,
2e lot — 50 500 kg, 3500 fr.
3e lot — 95.000 kg, 6500 fr. (Frais 75 fr. par lot)
Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 23 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, à Paris. Fournitures diverses.
1° Barreaux de grilles en fer Cie L ou en fer commun
1er lot — 661.500 k Caut. 5400, frais 90
2e lot — 26.850 kg, frais 45
2° 89.000 k tôles de fer non embouties pour chaudières Caut. 1200, frais 50
3° 54,720 kg maîtresses feuilles et feuilles additionnelles de ressorts en acier à lames parallèles, frais 40
4° 20.000 mains de choc en acier moulé, frais 42
5° Harpons et etriers des pieds de bout et des pieds corniers
1er lot — 30,356 kg., frais 60
2e lot — 21.051 kg, frais 45
6 Anneaux, chainettes, chevilles, crochets et pitons.
1er lot — 13,704 kg anneaux. frais 57
2elot — 24,924 kg chaînettes, chevilles, frais 45
3e lot — 4,572 kg crochets et pitons, frais 42
7° 78.450 kg plaques de garde, caut. 1900, frais 70
8° 25.140 kg supports de marchepieds, frais 55
9° 1960 kg boîtes d'essieux compl. pour machines et locomotives diverses, frais 70
10° 120 guérites de garde en fer et en briques, caut. 1800. frais 50
Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 23 décembre — **Charente-Inférieure** — Marine à Rochefort. Tuyaux ordinaires et épais en cuivre rouge sans soudure
1er lot — Minim. 5240, maxim. 13.375, caut. 260
2e lot — Minim. 1420, maxim. 3630, caut. 70
3e lot — Minim. 6225, maxim. 15.900, caut. 315
Durée du marché, 2 ans
Rens. à Rochefort

☞ 24 décembre — **Vosges** — Guerre à Epinal (Génie) Constr. d'un magasin à poudre et d'un embranchement de chemin de fer destiné à le desservir au lieu dit « Bois-le-Duc »
3e lot — Ferronnerie, cuivrerie, plomberie, ouvrages en zinc 7100, caut. 350
Rens, au génie

☞ 24 décembre — **Rhône** — Mairie d'Oullins. Assainissement de la ville
2e lot — Const. de canalis. en fonte pour l'établis. du service d'arrosage et pour l'alimentation des réservoirs de hausse des égouts 48.339 83, Caut. 3000
Rens. à la mairie

☞ 24 décembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Direction de l'agriculture 26, bd Carnot. Ecole coloniale d'apprentissage de Dellys. Fournitures diverses en 1910.
Métaux et quincaillerie
Rens. à la direction

☞ 27 décembre — **Côtes-du-Nord** — A la Préfecture. Port du Légué. Rempl. des portes d'écluses du bassin à flot 70.957 62. A val. 10.012 38. Caut. prov. et déf. 1200
Rens. à la préfecture

☞ 29 décembre — **Loiret** — A la Préfecture. Canal d'Orléans. Reconstr. de l'écluse du Moulin-Rouge. Ouvrages métal. 22 215 25. A val. 3784 75. Caut. 700
Rens. à la préfecture

☞ 29 décembre — **Seine** — Guerre à Paris. Instal. dans le moulin de la manutention militaire de Paris-Billy, de collecteurs à tuyaux filtrants destinés à recueillir les poussières de nettoyage
Rens. à la sous-intendance

☞ 29 décembre — **Seine-et-Oise** — Guerre à Versailles. Etablissement central du matériel de guerre du génie. 800 ferrures pour mulet, transformation de 12 chariots télégraphiques
Rens. 2, rue de l'Assemblée-Nationale, Versailles

☞ 29 décembre — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. Tôles en acier de construction à 50 kg, durée du marché 18 mois
1er lot — 43.500 kg, Caut. 450
2e lot — 95.000 kg. Caut 985
Rens. au ministère de la marine

☞ 29 décembre — **Loiret** — Mairie de Malesherbes. Distribution d'eau.
2e lot — Fourniture et pose de tuyaux de conduites de robinets, etc. Mont. 70.610 60. A val. 7389 40. Cout. 2000.
Rens. à la mairie.

☞ 29 décembre — **Seine-et Oise** — Sous-préfecture de Pontoise Constr. d'un bureau de poste et d'une remise de pompe à incendie à Gournay-sur-Marne
4e lot — Serrurerie et quincaillerie, 3611 26. Caut. le 20e du montant du lot.
Rens. à la sous-préfecture et à la mairie de Gournay-sur-Marne.

☞ 30 décembre — **Var** — Marine à Toulon. Lames de zinc pour prévenir la corrosion des chaudières en deux lots spéciaux.
1er lot — Min. 55.500 k. Caut. 1800.
2e lot — Min. 10.900 k. Caut. 350.
Durée un an.
Rens. au ministère de la Marine, à Paris.

☞ 30 décembre — **Eure** — Mairie de Rugles. Adduction et distribution d'eau
1er lot — Pompe élévatoire, moulin à vent et moteur à essence. accessoires, etc., 26.300
Rens à la mairie

☞ 30 décembre — **Meurthe-et-Moselle** — Préfecture. Canal de l'Est (branche sud). 18 paires de portes d'écluses à ossature métallique. Mont. 129.678 30. A val. 20.321 70. Caut prov. 2000, déf. 4300.
Rens. à la préfecture.

☞ 30 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Génie de Paris (Sud). Travaux divers.
2 Instal. et fonctionnement de l'éclairage électrique du bâtiment 4 du quartier des contagieux à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce 15.000. Caut. prov. 200, déf. 800
3° Instal de l'éclairage électrique dans les bâtiments d, af, t, et at à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce 5800. Caut prov. 100, déf. 300
Rens. 104, rue de Grenelle

☞ 4 janvier — **Meuse** — Préfecture. de Bar-le-Duc Agr. de l'hôpital-hospice de Bar-le-Duc
3e lot — Plomberie, zinguerie et appareils sanitaires, 14 629 52. A val. 1370 48.
Rens. à la préfecture.

☞ 4 janvier — **Eure** — Mairie de Breteuil-sur-Iton. Etabl. d'une distrib. d'eau
3e lot — Fontes et fontainerie, 120.000. A val. 6000. Caut 4000 Frais 2100.
Rens. à la mairie.

☞ 5 janvier — **Morbihan** — Marine à Lorient Laiton ou cuivre jaune en planches 26.600. Caut. 1330 f. Durée du marché 2 ans
Rens. à Lorient

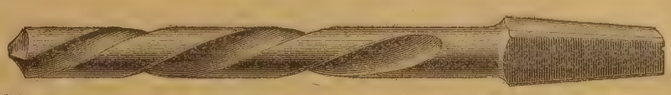
☞ 5 janvier — **Finistère** — Guerre à Brest. A la mairie. Poudrerie nationale du Moulin-Blanc
Réservoirs en tôle pour acides
1er lot — 6 réservoirs, type a
2e lot — 6 id.
3e lot — 5 id., type b
4e lot — 5 id.
5e lot — 4 id.
Rens. à la poudrerie

☞ 5 janvier — **Manche** — Marine à Cherbourg. Cuivre rouge en planches.
Min. 20.000, Max. 25.500. Caut. 1000.
Durée du marché 2 ans.
Rens. au ministère de la Marine, à Paris.

☞ 5 janvier — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. 32,000 plaques à souder, fortes, quadrillées (18 mois). Caut. 500.

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.



Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes

PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS
88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

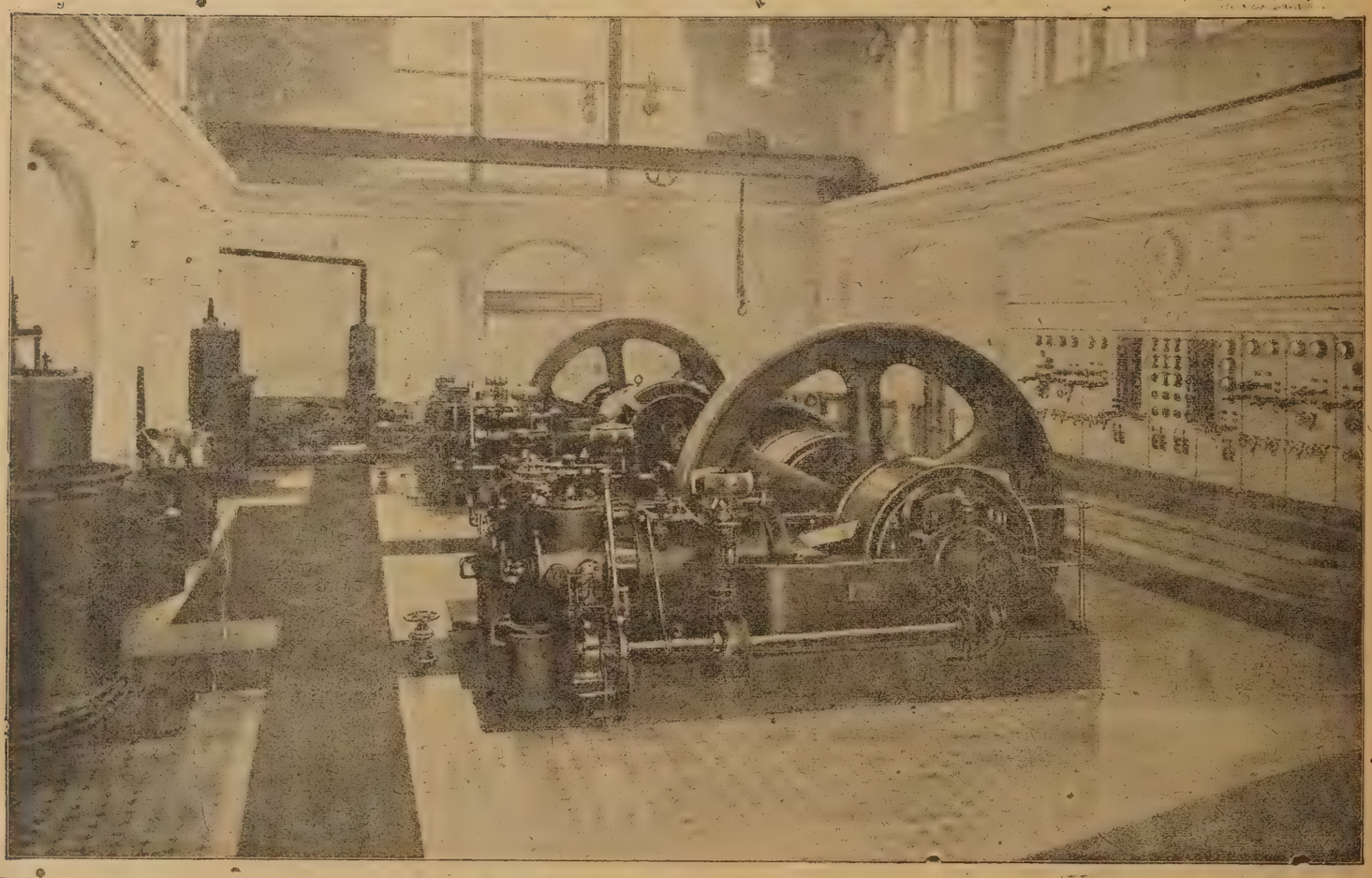
MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

CENTRALES ELECTRIQUES

AU GAZ PAUVRE



Visiter notre **CENTRALE** de **DÉMONSTRATION**

ENTRÉE LIBRE

GLAENZER, PERREAUD & THOMINE

PARIS — 18-20, Faubourg du Temple, 18-20 — PARIS

Devis, Renseignements & Références franco sur demande

☞ 6 janvier — **Gironde** — Mairie de Bordeaux (Génie). Poudrerie nationale de St-Médard. Construction
1° des ateliers n° 21 bis, 31 bis, 33 ; 2° des trois dépôts n° 3 bis, 26 bis et 30 bis
2e lot — Charpentes métalliques 9660. Caut. prov. 250, déf. 970
Rens. à la poudrerie

☞ 6 janvier — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses
1° Ferrures de traction
1er lot — 93.803 kg crochets de traction
2e lot — 280.574 kg tendeurs d'attelage, vis, chapes, écrous
3e lot — 10.354 kg chaînes de sûreté complètes
2° Ferrures diverses
3° 250.000 kg faux tampons en acier moulé M3
5° 23.782 kg plombs à plomber
6° Compensateurs, type Est, pour transmissions à deux fils, 3933 kg fer, 12,390 kg fonte
10 Branchements à 2 et à 3 voies en rails vignole de 25 kg
11° 18.417 kg barrières métalliques, portillons et pièces accessoires pour barrières
12° 21.552 kg barreaux de grilles pour locomotives
13° 39 boîtes d'essieux complètes pour locomotives et tenders
14° Boulons finis et bruts
Rens. 42, rue de Chateaudun.

☞ 7 janvier — **Charente-Inférieure** — Guerre à Marennes. Organisation d'un champ de tir à la Pointe de Cagouillac.
1er lot — Serrurerie, zinguerie, etc., 19,390.

☞ 8 janvier — **Oise** — A la mairie de Crépy-en-Valois. Pompe pour l'usine des eaux.

☞ 9 janvier — **Loiret** — Mairie de St-Benott-sur-Loire. Constr. d'une école de filles.
6e lot — Serrurerie, 3241 78. Caut. 165.
Rens. à la mairie.

☞ 10 janvier — **Cher** — Mairie de Bourges. Travaux communaux
1° Agrandis. de l'abattoir
5e lot — Serrurerie 4038 65. Caut. 245
2° Constr. d'un marché aux bestiaux
(Bâtiments)
2e lot — Charpente métal. 8046. Caut. 500
3e lot — Couverture metal. 6080. Caut. 350
(Voierie)
2e lot — Grille 7024 50. Caut. 400
Rens. à la mairie

☞ 11 janvier — **Seine-et-Marne** — Mairie de Fontainebleau. Constr. d'un théâtre et d'une salle des fêtes (rues Denecourt, de Richelieu et de Ferrare)
4e lot — Serrurerie charpente metal., quincail., 25.341 francs 80. Caut. 1270
5e lot — Couverture, plomberie, 14.264 66. Caut. 715
Rens. à la mairie

☞ 12 janvier — **Var** — Domaines à Toulon. Vente du navire cuirassé " Richelieu ".

☞ 12 janvier — **Seine-Inférieure** — A la préfecture de Rouen.
2100 t. de briquettes charbon aggloméré pour le port de Dieppe. Mont. 58 000. Caut. prov. 500. Déf. 2000.
Rens. à la préfecture.

☞ 13 janvier — **Cher** — Guerre à Bourges. 5400 tonnes houille ou briquettes pour générateurs et 1800 tonnes de coke de fonderie en 4 lots égaux.
Rens. 2, avenue de Saxe.

☞ 19 janvier — **Nord** — Préfecture de Lille. Ligne de Lourches à Cambrai.
1° Fourn. de 335 t. de rails et d'éclisses.
2° Matér. roulant pour voie d'un mètre. Fourn. de 2 fourgons, 6 wagons, etc.
Rens. à la préfecture.

☞ 21 janvier — **Rhône** — Mairie de Lyon. Constr. d'une maison de la Mutualité, place de la Victoire
10e lot — Serrurerie et quincaillerie 27.000. Caut. 1350
Rens. 39, cours Morand

☞ 28 janvier — **Basses-Pyrénées** — Guerre à Bayonne. Trav. divers dans les bâtiments de l'hôpital thermal militaire, etc. Mont. 9300
Rens. au bureau du génie.

ÉTRANGER

☞ 27 décembre — **Roumanie** — Aux chemins de fer roumains. 1 lot de 225 bandages en acier Martin spécial pour locomotives et tenders, bandages type C (épais. de 70 m/m au lieu de 69 m/m)

☞ 10 janvier — **Roumanie** — Aux chemins de fer roumains. 1 lot de pièces en bronze pour les accouplements flexibles des appareils de chauffage des trains à la vapeur

☞ 15 avril — **Siam** — Service de l'hygiène, à Bangkok. Fourn. de 5445 t. de tuyaux et de pièces accessoires en fonte pour la distr. d'eau de Bangkok.

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ **Seine** — Chemins de fer de l'Est. Const de wagons à voyageurs avec boggies, 1311.00
Sté Lorraine des anciens établ. de Dietrich et Cie, adj. à Lunéville (M.-et M.)
7° Fourn. et pose d'appar. à gaz sur le réseau, 20.000.
Sté franç. d'incandescence par le gaz, adj., 18, rue St-Fargeau, à Paris.

☞ 4 décembre — **Algérie** — Guerre à Alger. Fournitures diverses pour l'artillerie.
Quincaillerie. — *Etiérant et Jacquard*, adj. à 3750 80

☞ 7 décembre — **Charente-Inférieure** — Domaines à Rochefort. Vente de navires.
1° Ponton "Cornélie".
Tidemau 16.500. — Fedel 15.610.
Saugeras, à Paimbeuf, adj. à 19.211.
2° Ponton "Pallas".
Pitel 43 122. — Tidemau 40.500.
Non adjugé.

☞ 8 décembre — **Nord** — A la préfecture. 5000 t. agglomérés de charbon pour le port de Dunkerque.
Cie des mines de Vicoigne et de Nœux, à Dunkerque adj. à 24 50 la tonne.

☞ 10 décembre — **Rhône** — Mairie de Lyon. Const. d'une école maternelle dans le quartier de Montchat.
9e lot. — Serrurerie et quincaillerie, 6701 83.
N. Coudant 12 11. — Euler et Goy 20 15. — P. Gauthier 27 26. — Union des métallurgistes 27 75.
Etienne-François - Gout, à Saint - Symphorien-sur-Coise, adj. à 32 60.

☞ 11 décembre - **Seine** — Mairie de Malakoff. Constr d'un groupe scolaire à l'angle de la rue d'Arcueil et de la rue Paul Bert.
Adjudicataires :
4e lot. — Gros fers, 32,470 70.
Chesneau, 3, rue d'Avron, Paris, à 25 30.
5e lot. — Quincaillerie, 9425 91.
Pau, 66, rue St Sabin, Paris, à 36 10.
6e lot. — Couverture, 17,551 88.
Milon, 33, rue de Poissy, Paris, à 40 90
7e lot. — Plomberie, eau et gaz, 16,010 63.
Le même, à 42 90.

☞ 12 décembre — **Somme** — Mairie de Moreuil. Constr. d'un hôtel de ville
Adjudicataires :
3e lot. — Couverture et zingage, 5105 50.
Bouchez-Domez, à Saint-Amand (Nord), à 16.
4e lot. — Menuiserie et quincaillerie, 8827 02.
Devillers et Warmé, à Paillart (Oise), à 13 75.
5e lot. — Serrurerie et gros fers, 3925 50
Riougue fils, à Paris, à 14 25.

☞ 13 décembre — **Seine-Inférieure** — A l'hospice de Dieppe Fournitures diverses.
Adjudicataires :
Articles de quincaillerie.
Monulu, à 50 de rab.
Zinc en feuilles 1 10, ardoises 65 mille.
Anceaux, à 15 de rab.

☞ 13 décembre — **Seine** — Direction des Forges, 2, avenue de Saxe. Fournitures diverses.
1er lot — 60,000 k. laiton en fil pour l'école pyrotechnie de Bourges.
Cie gén. d'électricité 225. — Cie franç des métaux 227. — Gramont 225 — Electro-Metall de Dives 224 50 — Tréfileries du Havre 225 fr. 80. — Sté du Bi-Métal 228 50
Fonderies de Pontgibaud, adj. à 221 70.

ENGRENAGES
TURBINES
sur dessins.

FONDERIES BURLIN
SAINT-DIÉ (Vosges)

MÉCANIQUE
sur modèles
—
PIÈCES
jusqu'à 10.000 Kilos

Société anonyme des
BARRES CYLINDRIQUES DE PRÉCISION
PROCÉDÉS JOSSERAND & JACQUET
Téléphone 918-72 — Capital 700.000 francs — *Adresse télégraphique* BARRECYL-PARIS
***PARIS*, 23, *Rue Lasson* et 170, *Rue Michel-Bizot* (12e)**

1° Barres d'Acier spécial à cémentation.
2° Barres d'Acier doux ordinaire.
3° Barres d'Acier spécial pour décolletage se taraudant et se filetant mieux que le fer.
4° Barres d'Acier Martin demi-dur trempant assez bien.
5° Barres d'Acier Martin trempant très dur.
6° Barres d'Acier fondu de toute dureté.

TOUS CES PRODUITS SONT DRESSÉS, TOURNÉS, POLIS & CALIBRÉS AVEC UNE TOLÉRANCE DE :
1° Soit UN DIXIÈME de millimètre près de la cote pour la mécanique ordinaire. | 2° Soit DEUX CENTIÈMES de millimètre en suivant bague à la volonté du client.
NOTA. Sur demande, nous livrons aussi des barres de toutes les qualités précitées, BRUTES mais dressées géométriquement et décalaminées.

ANCNE MON **GODIN**
COLIN & Cie à GUISE (Aisne)
FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES
CHAUFFAGE CUISINE
BATIMENT
HYGIÈNE ASSAINISSEMENT
CHAUFFAGE à la VAPEUR
à basse pression

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

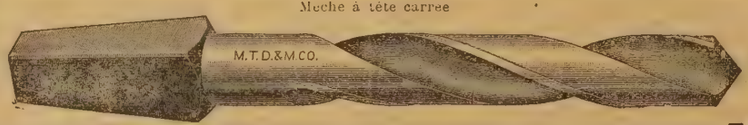
MEDAILLE D'OR Paris 1900

Mèche à queue conique tournant a droite

Mèche à circulation d'huile à queue conique

Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant a droite

Mèche à tête carrée



La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

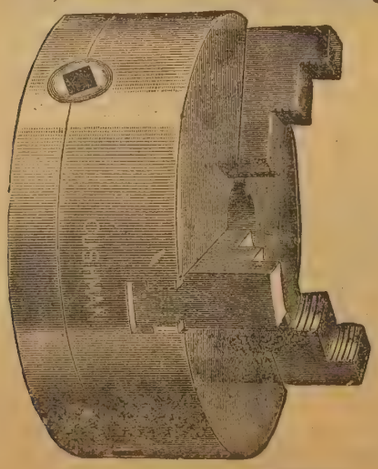
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

EVITER LES CONTREFAÇONS



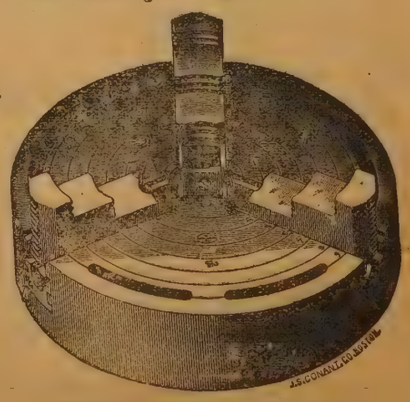
Plateau à clé à trois pignons.

Grand assortiment en magasin.

Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus



Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

2e lot 40,000 k. id. pour l'atel. de const. de Douai.
Cie gén d'électricité 228 50. — Cie franç. des métaux 225 — Fonderies de Pontgibaud 226 50. — Trefileries du Havre 225 80. — Sté du Bi-Métal 228 50.
Electro-Métal de Dives, adj. à 224 50.
3e lot 20,000 k. id. pour l'atel. de const. de Puteaux.
Cie gén. d'électricité 228 — Cie franç. des métaux 226. — Electro Métall. de Dives 226 90. — Sté du Bi-Métal 226 50
Tréfileries du Havre, adj. à 225 40
4e lot — 45,000 k. id pour l'at. de const. de Rennes.
Cie gén. d'électricité 227. — Cie franç des métaux 227 — Tréfileries du Havre 227 40.
Electro Métal de Dives, adj. à 225 90
5e lot 45,000 k. id. pour id.
Cie gén. d'électricité 227. — Cie franç. des métaux 227. — Tréfileries du Havre 227 40.
Le même.
6e lot — 60,000 k. id. pour l'atel. de const. de Tarbes.
Cie gén d'electricité 225 50. — Sté Electro-Métall. de Dives 227 50 — Tréfileries du Havre 229 40.
Cie Franç. des Méteux, adj. à 224.
7e lot — 55,000 k. id. pour la cart. de Valence.
Cie gén. d'électricité 224 50. — Cie franç. des métaux 226. — Electro-Métall. de Dives 228. — Fonderies de Pontgibaud 222 75. — Tréfileries du Havre 229 40.
Grammont, adj. à 220 75
8e lot — 55,000 k. id. pour id.
Cie gén. d'électricité 224 50. — Cie franç. des métaux 226. — Electro-Métall. de Dives 228. — Trefileries du Havre 229 40
Le même
9e lot — 45,000 k. id. pour le dép. de mat. de Toulouse.
Cie franç. des métaux 224. — Electro Métall. de Dives 229. — Tréfileries du Havre 229 40.
Cie Gén. d'Electricité, adj. à 233
10e lot — 45,000 k. id pour id.
Cie franç des métaux 224. — Electro-Métall. de Dives 229. — Tréfileries du Havre 229 40.
Le même 221.
11e lot — 70,000 k. id. pour la dir. d'art. de Vincennes.
Cie gén. d'électricité 227. — Cie franç. des métaux 226 — Electro Métall. de Dives 228. — Sté de la Bonneville 229 25.
Tréfilerie du Havre, adj. à 224 80.
12e lot — 70,000 k id. pour id.
Cie gén. d'electrictté 227. — Cie franç. des métanx 226 — Electro-Métall. de Dives 228. — Sté de la Bonneville 229 25.
Le même. 224 80.
13e lot — 70,000 k. id.
Cie gén. d'électricité 227. — Electro-Métall de Dives 226 50. — Tréfileries du Havre 226 80,
Cie Franç des Métaux, adj. à 224.
14e lot — 70,000 k. id.
Cie gén. d'électricité 327. — Electro-Métall. de Dives 228 50. — Tréfileries du Havre 226 80.
Le même.
15e lot — 50.000 k. id.
Cie gén. d'électricité 227. — Cie franç. des métaux 226 — Grammont 223 50 — Electro-Métall. de Dives 226 50 — Fonderies de Pontgibaud 222 70. — Tréfileries du Havre 224 fr. 80
Soc. le Bi-Métal, adj. à 220 75.
16e lot — 112,500 k. cuivre pur des Lacs en lingots, par conv. de 76,500 k. de vieux métaux pour la fonderie de canons de Bourges.
Briau et Soudée 161 40, r. 140 40, s. 74,084 76, — Cheylus frères 162 fr. 50, r 130, s. 76,394 10. — Cie franç. des métaux 159 19, r. 142 50, s. 69,990 75. — Lowenstein et Meyer 162 20, r. 140 20. s. 75,137 88. — Fils de Bénédic 164 50, r 137, s. 80,175 30. — Electro-Métall. de Dives 164 60, r. 142 50, s. 76,077. — Tréfileries du Havre 163 75, r. 143 60, s. 74,278 59. — Brossette et fils 164 25, r. 135, s 81,425 25.
Cie Gle d'Electricité, à 158 70, r. 143 15, s. 68 941 86.
17e lot — 112,500 k. id., par conv. de 75,620 k. vieux métaux pour id
Briau et Soudée 162 40, r. 140 40, s. 76,529 52 — Cheylus frères 162 fr. 50 r. 139, s 77,700 70. — Cie gén. d'électricité 160 70, r. 141 15, s. 74 049 87. — Lowenstein et Meyer 162 20, r. 139 28, s. 77,211 96 — Fils de Bénédic 166 50, r 136, s 84.469 30. — Electro-Métall. de Dives 163 60, r. 143, s 75 913 40. — Fonderies de Pontgibaud 159 70, r. 141 50. s. 72.660 20. Tréfileries de Havre 163 90, r. 142 30, s 78,780 fr 24, — Brossette et fils 164 25, r 134, s, 83,450 45
Cie française des Métaux, adj. à 158 59, r. 142,50, s. 70 665 25.
18e lot — 112,500 k cuivre pur electrolytique en pl. pour id.
Baraguey-Fouquet 166 35. — Cie gén. d'électricité 158 70. — Cie franç. des métaux 157 52. — Lowenstein et Meyer 158 40. — Fils de Bénédic 164. — Electro-Métall. de Dives 162 25. — Tréfileries du Havre 160 70 — Brossette et fils 161.
Briau et Soudée, adj. à 156 90.
19e lot — 112,500 k. id.
Briau et Soudée 157 80 Cie gén d'électricité 158 70. — Lowenstein et Meyer 159 40. Fils de Benédic 165. — Electro-Métall. de Dives 160 fr 80. — Brossette et fils 162 50.
Cie Franç des Métaux, adj. à 156 92.
20e lot — 116,000 k. Zinc pur en plaques, pour id.
Cie Royale Asturienne des mines 78 65. — Cie franç. des metaux 80 fr. 20.— Sté de la Vieille-Montagne 78 40
21e lot — 116,000 k. id.
Cie Royale Asturienne des mines 78 65. — Cie franç. des métaux 80 fr. 20 Sté de la Vieille-Montagne 78 40
20 et 21e lot, non adjugés réadjudication de ces 2 lots le 29 décembre à 2 h 1/2.

☞ 15 décembre — **Finistère** — Marine à Brest. Scies et lames de scies.
Paul Hug, Paris, 3219 90. — J. de Prémonville, Paris, 3416 45. — Manufacture française d'outils, Trouville, 3898 25
Paul Purgest, à Valentigney, adj. à 3194 40.

☞ 16 décembre — **Marne** — A Reims. Fournitures de tuyaux, bouches à clef, châssis de regards et pièces diverses en fonte pour le service des eaux.
1er lot — Tuyaux droits en fonte à emboîtement et cordon de 0.04, 0.06, 0 08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.50. Coudes, tés, raccords spéciaux et tampons d'extrémité de conduite. Bouches à clef complètes, châssis de regards et tampons, et pièces détachées de bouches et châssis. Evaluation 20 000 fr.
Hauts fourneaux et fonderies de Pont-à-Mousson 5. — Sté anonyme d'Aubrives et Villerupt (Ardennes) 2 de rab.
Etabl. métallurgiques A. Durenne, à Paris, adj. à 7 de rab.
2e lot. — Pièces diverses en fonte, telles que :
Coffres complets, petits et grands corps, grilles et pièces détachées pour bornes-fontaines
Coffres complets et pièces détachées pour bouches d'eau, etc, etc. Evaluation 5000 fr.
Houlon Gustave, à Reims, 5e. — Corvisier, à Reims, 22 de rab.
Roche-Froment fils, à Reims, 7, rue du Bastion, adj. à 25 05 de rab.

☞ 16 décembre — **Seine** — Artillerie. Direction des Forges, 2, avenue de Saxe. Boucleries et ferrures de harnachement.
1er lot — 493,046 boucles.
Turquais, à Raucourt (Ardennes), adj à 15.838 39.
2e lot — 52,532 anneaux ; 2704 alliances de colliers de harnais ; 89,740 chapes ; 60,720 dés ; 10,864 enchapures étamées.
Le même, à 12.399 74.
3e lot — 21,032 chaines ; 27,100 mailles.
Malherbe, 86, rue de Bondy, à Paris, 21.494 20. — Morel, à L'Horme (Loire), 21.745 20. — Turquais 22.255 31.
Non adjugé.
4e lot — 7111 contours de troussequins de selle ; 3305 contours de troussequins de sellette.
Blanchecape, 36, rue des Rigoles, à Paris, 2680 60. — Poursin, 35, rue des Vinaigriers, a Paris, 3134 80.
Bourinet, 7, rue St-Ambroise, à Paris, adj. à 2537 90.
5e lot — 29,674 crochets.
Malherbe, 26.692 80. — Morel 25.692 80. — Turquais, 26.065 80.
Non adjugé.
6e lot 4600 étriers de selle.
Bourgoin, à Francheville (Eure), 5244. — Malherbe, 5750. — Forges de Mézières, 7130. Turquais, 6072
Philémond Giguerre, à Franche ville (Eure), adj. 5196
7e lot — 6700 gourmettes avec S et crochet.
Malherbe, 1273.
Giguerre, adj. à 1256 25.
8e lot — 6700 mors de bride de porteur avec gourmette fixée
Malherbe 21 775. — Morel, 19 430 — Forges de Mézières, 30.150. — Turquais, 20 435.
Non adjugé.
9e lot — 13,725 mors.
Morel, 17 850. — Turquais, 17.533
Malherbe, adj à 16.790.
10e lot — 15,000 tourets de traits vernis en noir ; 10,604 tourets de collier d'attache, avec rouleau vernis en noir
Morel, 13.102. — Turquais, 12.832 fr. 06.
Ballot frères, à Mezières, adj. à 12.584 04.
11e lot 10,800 longes en chaines, polies non étam.
Bourgoin, 12.190. — Doremieux à St-Amand (Nord), 9004 70. — Morel 10.600. — Chainerie électrique de l'Est, à Rouvroy (Hte-Marne), 9328.
Turquais, adj a 8586.
12e lot — 29,432 boutons d'attaches étamés.
Blanchecape, 1071 91. Metteval, 17 rue Beautreillis, 1232 54. — Dauxin-Fribourg, 51, rue des Vinaigriers, 1200 10. — Etabls. Barriere, 22, rue St-Sabin, a Paris, 1017 65
Picard, 17, rue des Ecluses St-Martin, à Paris, adj. à 967 62.
13e lot — 21,218 fleurons de bride avec rivets.
Blanchecape, 768 09 — Poursin 827 50.
Bourinet, adj. à 732 07
14e lot 616.808 rivets tubulaires en acier étamés de 4 millimètres de diamètre.
Gobin-Daudé, à Charenton, 4044 60
Godard, 0, rue Lafayette, a Paris, adj. à 4035 83
15e lot — 552[illegible] rivets avec contre-rivures de boucleteau de bras du nas d'avaloire, en acier doux, étamés ; 82,400 rivets en acier extra doux, de 9 mm de diamètre, étamés ; 50,200 contre-rivures en acier-doux.
Goddard, 4.035 83. — Metteal 4352 90. — Poursin, 3643 13.
Non adjugé.
Readjudication des lots 3, 5, 6 et 15, le 5 janvier

☞ 18 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce. Readjudication. Travaux de fontainerie et accessoires, 37,518 85.
Thomassot 5, G Gueneau 4, Lebelle 2 50, Vve Gibault 3 50, Pellier et Hoedry 4 10, Flicoteaux, Borne et Boutet 5 10, Ducroux frères 3, Vinet, Goutrand et Cie, 2 60, Courtaud et Cie 4.
L'Ass. des plombiers-fontain de Paris, 84, av. Philippe-Auguste, à Paris, adj. à 12 90:
— Fourn. et pose de dallagen granit, quai d'Austerlitz Mont. 29.899 Prix du devis Pagnat
Chaudenier 1, J. Combes 2, A. Monmaud 0 10
A. Monmaud, 28, rue Miollis, à Paris, adj. à 2 10.

☞ 18 décembre — **Seine** — Hospice national des Quinze-Vingts. Travaux d'entretien pour les années 1910 1911 des bâtiments de l'hospice et des maisons domaniales
3e lot — Serrur., 3500.
Thierry 6 40, Chaperon 9 50, Rumeau et Raux, 10 40, Lamy 12 50, Audois et fils 12 55, Thévenet 15.
Salmin, 179, bd Voltaire, à Paris, adj à 15 50 de rab.
5e lot — Couverture, plomberie, 10.000
Buronfosse 29, Marque 35 20, Pichon 41, Allioli et fils 41 50
Vialfont, 161, av. du Maine, à Paris, adj. à 44

☞ 18 décembre — **Allier** — Mairie de Montluçon. Construction d'un casernement pour un régiment d'infanterie.
4e lot — Charpente en fer, gros fers, 124,396.
Georges Mabille, à Amboise, adj. à 26.
6e lot — Couverture, 71,213.
Sté des Ouvriers plombiers, à Limoges, adj. à 21 80.

ÉTRANGER

☞ 2 décembre — **Roumanie** — Aux Chemins de fer roumains. Fourniture de :
1° 10 000 kg étain en saumons
N. Lévy et Cie 371, Cie française des métaux 390
2° 500 tonnes fonte de moulage
Macrone et Anderson 91 95, Jenkins et Cie 493 25
3° Tubes en cuivre rouge
G Gaudoire et Cie 3[illegible]032 (lot I) 85 867 (lot II), Cie fr. des métaux 37.636 20, 90 343 25; Electro-métal. de Dives 40.397, 93 856 50
4° Fils métalliques
Tréfileries et laminoirs du Havre (lot I) 10.041 70, Cie franç. des métaux (lot I) 9.182 15 (lot IV) 1.558 05.
5° Toiles métalliques
Mulatier fils et Dupont 5 516 50, H. Hamot 6.660

☞ 8 décembre — **Belgique** — A la Bourse de commerce de Bruxelles. Fourniture et reprise de tubes à fumée.
1° et 2° — Fournitures de tubes à fumée en laiton neufs divers contre reprise de tubes en laiton lavés, hors d'usage et payement d'une soulte en argent
Cie franç. des métaux Paris 159 fr., Sté an. des Fonderies et laminoirs de Biache St-Vaast 162, etc
3° Reprise contre argent de tubes en laiton lavés hors d'usage : Delpuech et Arndt Paris 107 53, Cie franç. des metaux 107 11, Vve Paul Sauvage 116 67, etc.

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

L. STERNE & Cº, Lᵈ
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN Cº
maison fondée en 1858
Henry VASLIN
Ingénieur civil, successeur
10, rue Laffitte, 10 — PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Successeurs de J. DANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé, Marque S S

Fabrique
D'ALESOIRS & TARAUDS
de qualité supérieure
Ancienne Maison **LEROUX**
HIARD (A. et M. — E. C. P.) **Successeur**
Constructeur-Mécanicien — 66, Avenue de Choisy, PARIS
FOURNISSEUR DES ARSENAUX

Installation d'Usines Télép. 901.97 Chaudronnerie
MANUFACTURE DE TUBES EN CUIVRE
E. BOURLAND
10, Rue de la Folie-Regnault. PARIS
Maison fondée en 1864
FOURNISSEUR DES MINISTÈRES DES POSTES & TÉLÉGRAPHES, MARINE, GUERRE, OMNIBUS, CHEMINS DE FER, CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS, ETC.

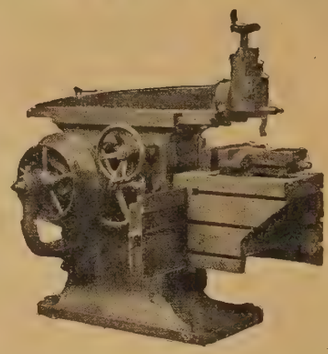
MANUFACTURE DE FERRURES ET D'ESTAMPAGE
à **ROCROI** (Ardennes)
FERRURES pour wagons, automobiles, tramways, etc.
FERRURES pour materiel de la voie
PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES
pour constructions mécaniques ou autres
Spécialité de compas de grilles
ATELIERS DE CONSTRUCTION

RAFER FILS FRÈRES

Constructeurs-Mécaniciens
à **St-Chamond** (Loire)
Specialité de Chaînes Galle perfectionnées
Chaînes pour voitures automobiles et vélocipèdes
Pièces détachées ou ensembles complets de parties de voitures automobiles sur dessins
Cémentation et Trempe
Spécialité de tubes minces en acier doux
jusqu'à 30 mm de diamètre
LAMINAGE A FROID. DECOUPAGE ET EMBOUTISSAGE
Mécanique de précision
Pièces en séries - Exécution sur dessins ou modèles

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses

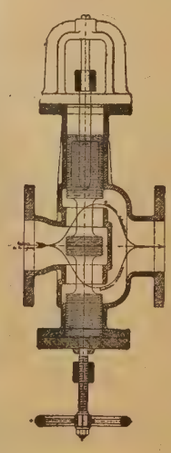


Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

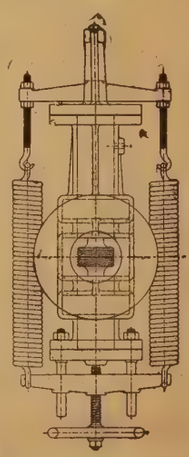
SERGOT & PEGARD
Ingénieurs-Constructeurs A et M
à **ALBERT** (Somme)

Toiles métalliques — Grillages
Tôles perforées
J. BEUCHER & Cie
Tél. Reims 174 **REIMS** Tél. Paris 939.96
Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

DÉTENDEUR RÉGULATEUR DE PRESSION
Coupe — Breveté S. G. D. G. — Elévation



Maison CHATEL Frères
CHATEL & SOLMS
Successeurs
201 à 207, rue de Crimée
PARIS
ROBINETTERIE
pour hautes pressions
et pour vapeur surchauffée
Robinet à passage direct
CLAPETS AUTOMATIQUES
(Décret du 9 octobre 1907)



FONDERIE de CUIVRE et de BRONZE
BRONZE A HAUTE RÉSISTANCE K. C. S.
Adopté par la Marine (Décision Ministérielle du 23 Août 1899)

FORGES, FONDERIES, LAMINOIRS, TRÉFILERIES, ÉTIRAGE
SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE LA BONNEVILLE
Téléphone : 911-53 Paris — 8 La Bonneville Capital 1.600.000 francs Télégramme : CUIVRACIER-PARIS
SIEGE SOCIAL et DÉPOT à PARIS, 8, rue Sedaine — Usines à LA BONNEVILLE (Eure)
LAITONS, FERS et ACIERS pour DÉCOLLETAGE
LAITONS de tous titres — BRONZE PARISIEN — BRONZE BONNEVILLE (*Alliage Rosé*) — BRONZES à HAUTE RÉSISTANCE
BRONZE "DULCIOR", (à haute teneur en plomb remplaçant les antifrictions) — CUIVRE ROUGE — (STOCKS importants en magasin)

SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Par le chalumeau oxyacétylénique. — Procédés brevetés S. G. D. G.
ECONOMIE CONSIDÉRABLE SUR TOUS AUTRES PROCÉDÉS
Renseignements et Catalogues sur demande
TRAVAIL A FAÇON. — RÉFÉRENCES DE 1er ORDRE
COMPAGNIE UNIVERSELLE D'ACÉTYLÈNE
Société anonyme au Capital de 3.800.000 fr
36, rue de Chateaudun
PARIS

FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Sauvagines, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferrailles classées :	6 25	à 6 50
— de campagne	5 75	6 ..
Cerceaux et platinages de choix	3 75	4 25
Platinages ordinaires	2 25	2 75
Essieux et bandages	8 ..	8 25
Rails en fer	8 25	8 75
Tournures de fer	4 ..	4 25
Rognures neuves (vrac)	4 25	4 50
— en paquets	5 25	5 50
Toles de chaudières	7 25	7 75
Ressorts de sommiers	3 50	3 75
Fontes : mécanique	7 30	7 50
grise	5 50	5 75
blanche	5 .	5 25
sabots ou coussinets	6 50	6 75
tournure de fonte	4 ..	4 25
Aciers : Rails bandages et chutes	6 75	7 25
Riblins divers	6 10	6 50
Gros aciers divers	5 50	7 ..
Boites à conserves	3 10	3 30
Fer blanc brillant rognures	7 50	8 ..
— terne —	0 75	1 ..

MARSEILLE. — On cote :

Vieux fer ordinaire	5...	5.25
Vieux rails en fer	7 ..	
Vieille fonte grise	6...	6.50

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On cote :

	Mk.		
Ferrailles légères		2.80	à 3.00
Brisures de fers marchands		4.10	4.30
Déchets de tôles neuves		3.30	3.50
Tournures de forges		3 50	3.70
— fonte		....	3.50
Fonte mécanique suiv. qual		5...	5.50
Fonte brulée		....	4.50
Fonte poteries		3.75	....
Mitraille		4.50	4.70

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	....	135
Id. étamé		125
Tournure propre		120
Bronze : Mitraille		130
Tournure		105
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres		108
Pendant 1r titre		106
Id. 2e titre		101
Maillechort rognure		106
Id. mitraille		95
Mitraille toute venante, 60 % lourd		98
Id. jaune fondue		100
Id. jaune légère		90
Tournure décolletage		89
Id ordinaire		75
Etain : Mitraille	180	185
Soudures	115	120
Plomb : Caractère	37	..
Planche et tuyaux	34	..
Refondu	30	..
Vieux ... [illegible]	20	..
Zinc : Rognures	48	49
Couverture	46	47
Chiffonnier	40	..
Cendres (fonderie)	15	..
Oxydes (galvanisation)	16	..
Mattes de zinc	25	..
Aluminium : Rognures	105	..
Mitraille	75	..
Tournure	30	..

Or : Monnaies et médailles de l'Etat	le gr.	3 ..	à 3 14
Boites de montres	—	...	» 2 50
Broutilles	—	...	» 2 42
Jaseron	—	...	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre)	le kilo		83 .
Coq (1er titre)	—		82 ..
Nouveau (1er titre)	—		80 ..
2e titre	—		63 ..
Galons : Argent blanc	le kilo		25 ..
— doré	—		45 ..
Métallique blanc	—		70 ..
— doré	—		90 ..
Pièces démonétisées : Françaises. Belges			76 ..
Suisses, Pontificales			70 ..
Italiennes avant 1863 et diverses			76 ..

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre roug, non étamé	130	à 132..
Id. étamé	120	122 .
Id. jaune massif	78	100.
Id. léger	78	80 .
Vieux bronze machine ou mécanique	130	132..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	31...	32..
— refondu en lingots	25...	....
Vieux zinc	44 ..	45...

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	54	..
Laiton	39	..
Plomb ordinaire	12	05
» vieux	11	05
Zinc	18	15

BERLIN. — Ce compartiment a bénéficié d'une meilleure demande ces jours derniers et malgré l'irrégularité du marché des métaux les vieux métaux se sont bien comportés.

On cote :

	Mk.		
Cuivre léger et étamé		90 ..	101 ..
— lourd et non étamé		94 ..	108 ..
Laiton léger		46 .	55 ..
Laiton de coulage		66 ..	75 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv		66 ..	78 ..
Bronze		95 ..	105 ..
Rognures de laiton pures		48 ..	70 ..
— de bronze		72 ..	88 ..
Etain mitraille		90 ..	103 ..
Ustensiles d'étain		125 ..	175 ..
Potin I a		130 ..	178 ..
Vieux plomb		15 ..	21 ..
Plomb d'accumulateurs		10 ..	16 ..
Vieux zinc		26 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc		28 .	39 ..
Maillechort vieux		70 ..	78 ..
Rognures de Tombac		80 ..	90 ..
Tamis en bronze soudés		46 ..	57 ..
— non soudés		65 ..	95 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivre	130	..	....	..
Cuivre lourd non étamé	138	..	....	..
Laiton léger	68	..	....	..
Laiton de coulage lourd	94	..	....	..
Laiton de coulage ordinaire	88	..	....	..
Tamis vieux en bronze	86	..	....	..
Lingots	106	..	....	..
Rognures de bronze	100	..	à 105	..
Rognures de laiton	70	..	80	..
Vieux bronze	126	..	....	..
Ustensiles d'étain	270	..	....	..
Etain mitraille	150	..	....	..
Vieux zinc	40	..	....	..
Vieux plomb	25	..	31	..

Chiffons

PARIS. — On cote :

Toile blanche n° 1	52	à 54	Coton blanc n° 1	33	34
— n° 2	32	34	— n° 2	22	23
— n° 3	22	23	— n° 3	12	13
— n° 4	8	9	— n° 4	9	10
— lavée	28	30	Coton bleu clair	15	16
Toile bleue propre	18	19	— foncé	12	13
— 1/2 sale	8	9	Cordes gross bl.	37	38
Essuy. toile blanc. propre extra	70	80	Cordes aloès gr.	15	16
			— petit.	10	11
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68	Cordelettes bl.	24	25
			Coul. claire extra	15	16
Essuy. coton blanc propre	50	52	— ordin.	9	10
			Couleur rosée	14	15
Mousseline	11	12	Cotons foncés	4	5
Sacs à chaux et charbon	1	2	Bleu mêlé	9	10
Etoupes	3	.	Bulles gris mêlés	11	12
Rideaux brochés propres	20	22	**Chiffons neufs :**		
Rideaux brochés sales	13	14	Toile blanche	70	..
Tricots coton bl. n° 1	38	40	— bleue neuve	34	36
Id. n° 2	28	30	Calicot blanc	45	..
Id. n° 3	16	17	Bulle gris	50	..
Lavettes coton	5	6	Coton écru neuf	52	55
			Coul. claire neuve	12	34
			— foncée neuve	7	8
			— mêlée	10	..

MARSEILLE. — On cote :

Blancs coton propres de ville	22	à 24
— sales —	8	9
Bulles ville	8	9
Coton couleurs ville	5	6
Jute	4 50	6
Cotons exotiques	..	..

LONDRES. — Marché très actif pour toutes les catégories de chiffons ; les stocks s'enlèvent sans difficulté, les prix restent inchangés.

On cote :

	sh.d.	sh.d.		sh.d.	sh.d.
Coupons blancs	21 .	23 6	Canevas n° 1	12 .	13 .
Fins (1er choix)	18 0	19 0	— n° 2	8 6	9 .
—(bons Londres	12 0	14 .	— n° 3	4 .	5 .
Outshots (1er ch.	10 .	12 0	Cordes mélangées	2 0	3 0
— (ordin.	7 0	8 .	— blanches	4 .	11
Seconds Londres	2 6	3 0	Cordes blanches		
— campagne	5 0	7 0	manille	9 .	9 6
Troisièmes Londres	1 3	1 6	Gros cordages	8 6	9 .
Troisièmes campagne	1 9	2 3	Toile d'emballage	.	1 .
			Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire à Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh.d.		sh.d
Blancs n° 1	15 0	Coton blanc	8 .
— n° 2	11 6	Mousselines	9 10
— n° 3	9 6	Cordes mélangées	4 6
Toiles grises	9 0	Cordes manille (blanch)	10 0
Toile de ménage propre	4 .	— goudr.	7 0
Futaine mélangée	4 6	Canevas n° 1	16 6
Impressions couleurs	3 6	— n° 2	10 6
Id. foncées	4 0	— n° 3	6 3
Coton bleu	6 .	Cordes bl non goudr	16 0
		Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh.d.		sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..	Cotons noirs	6 6
— n° 2	20 ..	Cordes de chanvre (très légères)	11 ..
— n° 3	14 ..	Toile de ménage	3 .
Fins mélangés	12.0	Emballag. (solides)	2 9.
Toiles grises (fortes)	11 ..	— (communs)	2 ..
— (extra)	15 ..		
Toiles bleues	8 ..	**NEUFS**	
Coton blanc surfin	17 ..		
n° 2	13 ..		
Outshots	9 ..	Toile blanc. et crèmes	35 ..
Secondes	7 ..	Coupons blancs	26 ..
Impressions claires	7 6.	Coupons non blanchis	21 ..
Futaine (claire)	4 9.	— Imprimés	17 ..

ALLEMAGNE. — La situation s'améliore quelque peu en chiffons de papeterie, bien que les qualités de coton blanc, jute, etc., soient toujours difficiles à placer.

Les chiffons pour cartonnages restent toujours négligés et l'on se demande vraiment si le printemps apportera l'amélioration désirée. Il n'y a pas à attendre grand bénéfice du bâtiment et seule l'exportation pour l'Amérique pourrait quelque peu relever ce compartiment.

Les prix sont au nominal et assez irréguliers.

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II.	7.0
» foncés	3 6	Bleus fonc.choisis	8 0

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue e de la cote est formellement interdite sans autorisation.

ANALYSE DES MÉTAUX ET ALLIAGES : L. CAMPREDON à St-Nazaire-sur-Loi

Manufacture de Produits Réfractaires
V. MARLIER Fils
A GRAND'CROIX (LOIRE)

Briques Réfractaires pour toutes Industries
BRIQUES ALUMINEUSES, BRIQUES de SILICE PURE

Creusets en Terre pour Fonderies d'acier

PIÈCES EN PLOMBAGINE -- PLOMBAGINE PULVÉRISÉE
Sable spécial pour moulage d'acier

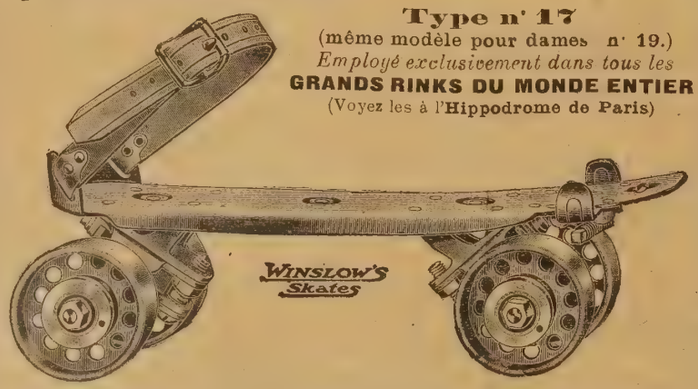
Moufles et creusets pour trempe

FONDERIE & ATELIERS DE LA LIRE
Fontes Mécaniques en tous genres sur plans ou sur modèles
TOURNAGE, ALÉSAGE, RABOTAGE
Spécialité de FONTES pour AUTOMOBILES
Cylindres, Pistons, Segment, Volant,
Cartère, Grille de résistance en fonte pour rhéostats

GUSTIN, MALHERBE & Cie
à LA LONGUE-HAIE, près Monthermé (Ardennes)
Représentant M. L. P. GOUVERNEUR, 3, rue du Plateau, St-MAURICE (Seine)

WINSLOW'S Skates

Les patins "**Winslow**" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.



Type n° 17
(même modèle pour dames n° 19.)
Employé exclusivement dans tous les
GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER
(Voyez les à l'**Hippodrome de Paris**)

DEMANDEZ LE CATALOGUE : E, FRANÇAIS
et RENSEIGNEMENTS à
THE SAMUEL WINSLOW SKATE M' F' G' C°
64, avenue de la Grande-Armée, PARIS
USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

Manufacture de Boulons, Écrous, Rivets, Ferronnerie
Exposition Universelle de Paris 1900 — GRAND PRIX

BOUCHACOURT & Cie
4, rue du Grand-Prieuré, PARIS
Usine à Fourchambault (Nièvre)
TÉLÉPHONE 930-46
Fournisseurs des ministères (Guerre, Marine, Colonies, etc.) et des Compagnies de chemins de fer

BOULONNERIE GENERALE
BRUTE & TOURNÉE
pour Construction mécanique, Bâtiment, Carrosserie, Charronnage, etc.
pour Machines, Locomotives, Wagons, Artillerie, Marine, etc.

BOULONS D'ÉCLISSES, TIRE ONDS, CRAMPONS, CHEVILLETTES,
ENTRETOISES, ETC.
pour Chemins de fer, Tramways, Voies d'entrepreneurs

CROCHETS, HARPONS, PIÈCES DE FORGE & FERRURES
POUR VOITURES & WAGONS
BOULONS MÉCANIQUES ET BRUTS TOURNÉS
SPÉCIALITÉ D'ÉCROUS FORGÉS MÉCANIQUEMENT
Rivets à froid, Rivets de Ponts, de Chaudières, etc.
BOULONS DE CHARPENTE, BOULONS D'ESCALIER, BOULONS DE SCELLEMENT
TENDEURS A LANTERNE POUR CHARPENTE

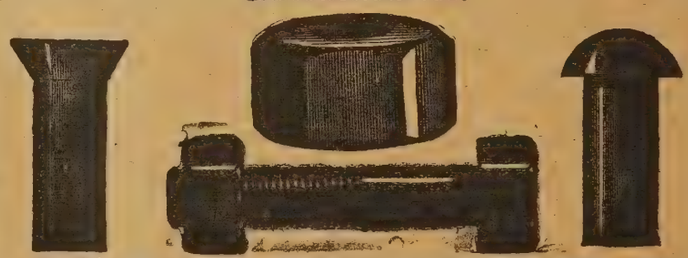
BOULONS NOIRS, BOULONS DE BATEAUX, DE ROUES, DE POMPES, ETC
BOULONS DE CARROSSERIE, BOULONS J (COURT CARRÉ), VIS DE FOUDRE
Boulons de charrues, d'extirpateurs, Dents de herses, Vis de foudre

BOULONS D'ARABAS, POIGNÉES DE COMPORTE
Brides de raccords, Rondelles, Clefs, etc.

CONSOLES, ENTRETOISES, FERRURES galvanisées pour lignes télégraphiques ou téléphoniques

PIÈCES DE FORGE, PIÈCES DE TOUR

Fers et aciers étirés sur tous profils
OUTILLAGES pour taraudage, perçage, fraisage, etc.
Galvanisation

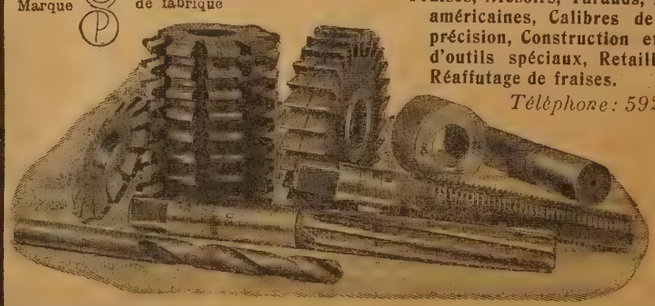


Envoi franco sur demande des Catalogues, Echantillons, Prix

LUNETTES D'ATELIER contre les éclats, les poussières, la lumière (Prix 3 fr. 50)
LUNETTES DE ROUTE (automobiles, bicyclettes, etc.) (Prix 14 fr.)
RESPIRATEUR contre les poussières (Prix 6 fr.)
du Docteur DÉTOURBE
Lauréat de l'Institut (Prix Montyon, Arts Insalubres)
Vente : GOULART et Cie, 35, r. de la Roquette, PARIS
Notice franco

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ Frères), Usine à Pforzheim
Seuls fabricants de l'outillage de précision SAACKÉ
en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV
Adresser la Correspondance à M. G. ERNST, 40, rue de Laborde, à PARIS
Seul représentant pour la France

Marque de fabrique



Fraises, Alésoirs, Tarauds, Mèches américaines, Calibres de haute précision, Construction et étude d'outils spéciaux, Retaillage et Réaffutage de fraises.
Téléphone : 592-71
Télégrammes : Saackégebr Paris

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de novembre et décembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	16 kil. fr.	17 kil fr.	17 kil. fr.	16 k. fr.	16 k. fr	15 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr.
Clapiers	38 à 40	42 à 44	38 à 41	37 à 38	46 à 48	36 à 38	36 à 38	33 à 34
Entredeux	19 à 20	21 à 22	19 à 20	18 50 19	23 à 24	18 à 19	18 à 19	16 50 17
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5	5	5	5
Forts	85 à 90	85 95	85 90	80 85	85 95	75 80	80 85	70

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	2 30 2 50	2 40 à 2 60	1 80 à 1 90	2 20 à 2 30	1 40 à 1 45	1 90 à 2 10	1 50 1 60	2 à 2 20	1 60 à 1 80

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres			du 15 janvier au 15 mai				
Putois							
Renards							

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25	2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80			3 70	3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85 3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id. couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35			2 30	2 50	2 60	
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50				4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 4 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 à 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5					
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75		56 65	

Effilochages

REVUE DU MARCHÉ

On cote :

Cachenez clairs	145	150	Mérin. fins passés	105	110
— fonces	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— incolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passés	65	68	Draps vieux mêlés	30	32
Bas roses fins	135	140	— second choix	20	25
— roses clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— bleu militair	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Merin. fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

D'un autre correspondant :

La situation reste sensiblement la même. Pas de changement dans les cours.

On termine l'échantillonnage de la prochaine saison et tout fait présumer qu'elle sera favorable.

On cote aux 100 kilos :

Chiffons neufs

Mérin. neufs tout. nuances	80 à 90		Mérinos noirs	190	200
Id. clairs neufs	120	150	Id. religieuses	120	130
Id. noirs neufs	200	230	Id. incolores	105	110
Roubaix coul. id.	...	...	Roubaix noirs	120	125
Id. noirs neufs fins	150	180			

Chiffons effilochés

Crépines, noires, fines	215	220	Roubaix noir	65	70
Bas noirs fins	200	210	— bleu	60	65
— 1/2 fins	165	170	— couleur	50	52
Crépines coul. fin	200	210	Fantaisie claire	65	68
Crépines bleutées	250	270	— 1/2 claire	40	43
Crepines et bas coul. 1/2 fines	130	140	— foncee	27	30
			Drap noir	38	40
			— bleu milit.	33	35
			— bleu civil fin	38	40
			— bleu capote	35	38
			— bleu clair	60	65
			— rouge milit	32	35

Draps vieux

Chiffons vieux

Merin. coul. mel	65	70	Id. pisseux	100	105
Id. noir	120	135	Id. ordinaires	80	85
Id. pisseux	100	105	Id. gros pisseux	65	68
Id. religieux	65	67	Id. gris fer	80	85
Id. clairs	100	105	Id. bleutés	80	85
Id. 1/2 clairs	75	85	Molletons bleus	33	35
Id. verts	85	95	Id. burels	40	45
Id. marrons			Id. noirs	40	43
Id. bleus	100	105	Id. beiges	40	43
Schalls mêlés	45	47	Id. marrons	40	42
Etamines coul.	50	55	Chaussons four.	23	25
Cachenez fins	125	130	Limousin. claires	38	40
Id. 1/2 fins ordin	65	70	Crépines n. fines	215	220
Id. gros	60	65	Id. id. pisseuses	...	...
Bas noirs fins	125	130	Draps neufs mel	..	..
			Bas blancs fins	...	...
			Id. 1/2 fins	...	...

ALLEMAGNE. — La situation générale n'est pas très favorable au commerce de gros, les ventes sont difficiles et lentes à conclure car de nombreuses maisons sont sur le point de faire leur inventaire et ne se décident que rarement à augmenter leur stock ; d'autres maisons, au contraire, hésitent parce qu'elles ignorent encore quelles sont les qualités qui pourront leur manquer

Les collectionneurs se trouvent à peu près dans la même position et c'est précisément la qualité désirée qui manquera sur le marché La demande s'adresse surtout aux zéphyrs, thibets, bas de laine et aux autres qualités fines de nuance claire.

Suifs

Paris. — En reprise.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 76... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 76... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 53.50.

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60	25
— épurée à nu	—	70	25
Lin disponible à nu	—	72	»»
Essence de térébenthine, on cote en dispon		105	..
On cote par wagon complet à l'hect.			
Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre		22	25
Essence		33	75
Pétr blanc sup. en fûts ou bidons		30	50

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 26.25 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25, oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pêtrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

REVUE DU MARCHE (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — En certaines contrées, les détenteurs n'hésitent pas à demander 50 francs pour les clapiers et 100 francs pour les forts ; ce sont là des exagérations ridicules qui paralysent les acheteurs. Ceux-ci se disent que, quant à ces prix, mieux vaut attendre un peu, janvier ou février au besoin, pour obtenir des marchandises de meilleure qualité ; il n'y a pas de temps de perdu en refusant de payer à de tels prix, les peaux d'été et d'automne.

En outre, cette espèce de folie ne peut durer ; on a connu des prix aussi élevés et on sait, par expérience, qu'ils ne se sont jamais maintenus ; qui ne se souvient pas des déboires ruineux subis après quelques gains qu'avait laissés la hausse ? Qui ne se rappelle avoir vu des peaux d'hiver vendues en avril à plus bas prix que les peaux d'été vendues en janvier ?

Tout à une fin ; que l'on se méfie bien ; sera le plus heureux celui qui, en ces circonstances exceptionnelles, sera le plus prudent.

Leipzig. — *Sauvagines.* — Nous recevons une correspondance qui sera la réponse à de nombreuses demandes qui nous sont déjà faites sur les pronostics de ces articles.

Les fouines se sont assez bien vendues en brut, mais les pelletiers qui se les sont appliquées ont acheté les fouines pour les faire teindre : teintes, elles ne trouvent pas acheteurs, parce que les teintures employées n'ont pas bien réussi.

Aussi, la vente ne s'est pas faite convenablement.

D'autre part, on trouve qu'elles sont trop claires en naturel, d'où on conclut que l'article ne subira pas l'influence qu'ont généralement les autres fourrures en ce moment. Les putois seront peut-être un peu mieux demandés, leur pelage, de poils plus long, s'assortit bien à la mode. Les renards ne sont pas recherchés. On ne sait pas encore ce que fera l'Amérique, c'est de ce côté qu'il faut rechercher de meilleurs renseignements.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Les peaux de lièvres bénéficient d'une bonne activité et tendent nettement à la hausse ; les collectionneurs en ont profité pour céder leurs stocks aux fabricants. Les transactions se montent à environ 60.000 pièces. 76 mk. environ ont été payés pour la marchandise d'hiver ; les peaux d'été cotent 22 mk. les 100 pièces.

Les peaux de lapins sont en bonne demande et quelques ventes ont été conclues en marchandise indigène, à raison de 1 50 mk. le kilogr. Les prix élevés des peaux de lapins de garenne ont empêché toutes transactions.

Peaux de chevaux et de chèvres. — Une bonne demande est à signaler en peaux de chevaux qui ont atteint des prix plus élevés lors des enchères ; ils cotent 17 50 mk. à 18 mk. la marchandise lourde. Les qualités intérieures sont difficiles à placer et cotent des prix en baisse.

Bien que plusieurs lots de peaux de chèvres aient été placés dans le commerce de gros à très petit bénéfice, on n'arrive à conclure une affaire qu'à condition de faire de notables réductions de prix.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1 Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI^e)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE
POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaines GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

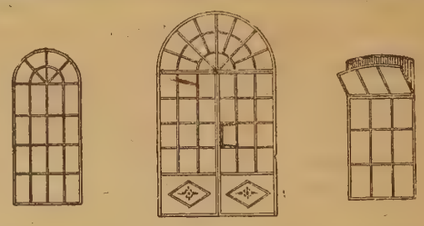
ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S. G. D. G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS-PARIS

ATELIER DE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES
PAUL GAY

Ingénieur des Arts et Manufactures
à *HÉRICOURT (Haute-Saône)*

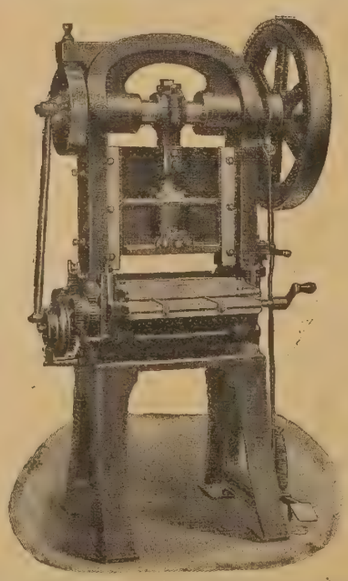
CHARPENTES EN FER
Combles en tous genres. — Ponts et Passerelles.
CHAUDRONNERIE — SERRURERIE
Spécialité de Fenêtres métalliques



Pour USINES, HALLES, MARCHÉS, etc.
Atelier d'Ajustage
USINAGE DE PIÈCES DE MACHINES

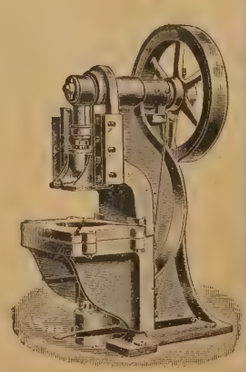
L. SCHULER
Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta, PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Presse excentrique, double montant, avec avancement automatique, convient pour decoupage et perçage des métaux minces, tôle, fer-blanc, laiton, zinc; pouvant découper à la fois plusieurs rangées de trous.

Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE
M. CAPLAIN-BERGER & C^ie
Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X^e)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY
classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :
de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE
Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES
Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Amiens	Auxerre	Dijon	Gray	Lons-le-Saunier	Marseille	Nantes	Poitiers	Rouen	Trouville	Vesoul	Metz
	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	100k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.	50 k.
Bœufs gros	69.25	....	....	73.25	....	135 ..	64 82	65.80	68 30	68 ..	.. ..	75...
— moyens	63 50	.....	75 ..	71 25	....	135...	62 95	64 40	65.20	65 ..	72. .	69.35
— petits	.... ..	....	68...	68.	66..	133 ..	.....	..	62 50	64 ..	...	66 25
Vaches grosses	64.60	72.25	73 12	74.25	72.25	127 72	64 13	62.65	66 90	65 50	72 75	71 85
— moyennes	63 .	69 ..	72.50	72.25	69 75	... .	61.12	....	66.10	..	.. ..	70.60
— petites	62 25	70..	72.25	72 ..	70 50	....	....	60..	62.25	....	....	67.50
Veaux gros avec tête	.. ..	.. ..	.....	....	.....	198.50	97 50	68...	. ..	.. .	....	100 .
— moyens avec tête	.. ..	.. ..	.....	.. .	....	198 50	109 45	101 25	.. ..	.....	....	.....
— petits avec tête	..	....	.....	.....	....	198 50	115..	111.55	....	.. ..	.. ..	115...
— gros sans tête	....	111..	113.75	....	111 ..	.....	.. ..	120.50	84.	126 75	....	115..
— moyens —	... .	130.25	131.25	133.25	133 50	.... .	.....	. ...	106.90	106.25	132. .	.....
— petits sans tête	... .	136 25	142.75	141.50	141.50	.... .	....	....	120.75	.....	141.25	135 .
Taureaux tous poids	52...	.....	61 25	.....	...	.....	65 ..	58.10	61.25	....	.. ..	61.25
Chevaux gros (la pièce)	23.75	. ..	.....	.....	... .	.. ..	.....	.....	24...	....	. ...	24.10
— moyens (la pièce)	23...	.....	....	.....	.....	....	.....	. ..	24..	. ..	.....	23 40
— petits (la pièce)	16 ..	....	.....	. ...	.....	.....	....	23	....	....	....	18 10
Mulets (la pièce)	....	....	—	. ...	....	. ..	....	.....	.. ..	.. .	—	—
Anes (la pièce)	5 .	....	....	....	....	.. .	. ..	.. .	5 45	....	....	. ..
Peaux de moutons en laine	53.68	50.50	—	48...	50 ..	.. .	.. .	.. .	51 85	.. .	49 ..	53 32
Rasons	.....	....	41.25	....	43.25	. .	....	....	40.75	.. .	.....	. ...
1/2 laine	.. .	....	—	.. ..	....	... .	.....	.....	.....	.. ..	—	....
Agneaux la douz	....	....	—	.....	.....	.....	.. ..	.....	.....	....	. ...	2.25
Peaux de chèvres, pièce	....	....	—	....	.. .	.....	.. ..	.....	—	. .	—	—

Tartres et Dérivés

Bordeaux. — Marché calme.

Tartre. 0 90 à 1 »» le degré. Lie sèche cristallisation : 0 60 à 0 fr.70 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.80 à 0 fr.90 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 141 »» à 152.»» ; 2e blanc, 136 fr. les 100 kilos. Cristaux de tartre, 90 0[0 minim. : 1 fr. 15 à 1 fr. 20 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 215 à ... fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 215 à ...; Lie 25 0[0 minimum, le degré, 1.05 à ...; Tartre 55 0[0 minimum, id. 1.10 à ...; Crème de tartre, cristaux 1er blanc, 100 k., 155 à .....; dito poudre 98/99 0[0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 165 à ... fr, Lie 30 0[0 min., le deg. crist. casserole, 0.80 à ....; Tartre brut 70 0[0, le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0[0 minim., 145.. à .....; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon., 355 à ....

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 0 fr. 95 à . fr. .. le degré; Lie de vin 25/30 0[0, 0.60 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 1 fr. 17 le degré: dito brut 75° à 80° cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1.25 le degré ; crème de tartre, 142 à ... les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 138 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70/80 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut 1 fr. .. le degré ; crème de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1.84 à 1.90; viande desséchée moulue, id., 1.75 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ....; cuir torréfié moulu, id., 1.21 à 1.30, nitrate de soude, 15|1 0|0 azote, 21.20 à ....; nitrate de potasse, 44 0|0 potasse, 13 0|0 azote, 46... à 48...; sulfate d'ammoniaque, 20|21 0|0 azote, 29... à 30...; chlorure de potassium, 48|52 0|0 potasse, 21. . à ... .; sulfate de potasse, 48|52 0|0 potasse, 22.50 à .....; kaïnite, 12, 4 0|0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88|90, 40. . à ...

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3|4 Az, 40|45 0|0 phosphate, 11,50 à .....; poudre d'os dégélat. 1|1. 5 Az, 60|65 phosph., 9,25 à 10..; scories de déphosphoration, 16|18 Ph05 3.90 à . ..; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18|20 à Doullens. 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16|18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18|20 gares Ardennes, 4. . à ... phosphate de la Côte d'Or, 14|16 à Montbard, 2.60 à ...; phosphates du Lot, 18|20 gares du Lot, 4. . à .. ; phosphates Noirs des Pyrénées, 14|16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18|20 à Nantes, 3.50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris; Lyon, 54 à 55 .. les 100 kil. Marseille, 45 fr. entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 5 40 gare Paris ; Lyon, 6.50 à 8 . les 100 kil.; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 19 fr. ..; en fleur, 21 50; Lyon, en canons, 17. . à 17 50 ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 . à .. ..

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — Très peu d'affaires, toutes les sortes sont stationnaires ou en légère baisse.

Nous aurons probablement une reprise en janvier.

On cote :

Enveloppes vélos	30	» à	»» »
— autos lisses voitures, toutes marques mêlées.	63	» à	»» »
— autos avec fer et cuir	27	» à	»» »
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir.	40	» à	»» »
— autos Palmer	25	» à	»» »
Chambres à air grises flottantes, soup.	260	» à	»» »
— à air grises 1|2 flott., soup.	130	» à	»» »
— à air rouges vélos, soupl.	155	» à	»» »
— à air rouges autos, souples	155	» à	»» »
— à air grises ou rouges sèc,	50	» à	»» »
Creux de vélos	50	» à	»» »
Roues de voitures d'enfants	30	» à	»» »
Bandages pleins de voit., sans toile.	94	» à	»» »
— avec toile.	73	» à	»» »
Savates lisses	88	» à	»» »
— bains de mer sans toile ni dr.	45	» à	»» »
Jouets mêlés sans toilés	65	» à	»» »
Toilés sans fer ni métal	10	» à	»» »
— avec métal	5	» à	»» »

Ces prix s'entendant franco domicile Paris.

BERLIN. — Ce marché a aussi bénéficié de l'amélioration qui se manifeste dans la situation générale et bien que les prix laissent toujours beaucoup à désirer la vente est plus facile.

NEUFS

Bordeaux. — Marché nul.

On cote : Conakry Niggers, 13.. à 13.10, Soudan niggers rouges, 11.50 à 12...; Soudan Niggers blancs 10.50 à 11. .; Lahou niggers, 10 25 à 10.75 Gambie A, 9.25 à 9 50; dito A M, 8.25 à 8 50; dito B, 7.25 à 7.50; Bassam lumps, 6 30 à ....

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin	21.50	à 22..
Gambie	9...	9 25
2e.	7 50	7.75
— ord.	6.50	6 75
Grand-Bassam	5.90	6...
Madagascar :		
Tamatave	10.50	10 60
Majunga	6 50	7..
— sup	8.50	9..
Diégo-Suarez	10...	10.25
Nossi-Bé	5...	5.50
Tulléar	4.50	.... 6.50
Mozambique :		
Boules rouges pures	13. .	à 13 25
Id blanches	11...	11.25
Id. ordinaires	7	7.25
Fuseaux de boises	13 ..	13 25
Id. av bois	..	
Tonkin		
Caoutchouc noir en boule	10.	10 50
Id. id en bis ques	8 50	9.
Id. rouge	1 11.	11.50
	9 75	10.
	5 5	5.50

USINES MÉTALLURGIQUES DE PONT-ARCHER, à VESOUL (HAUTE-SAONE)

LA COLOMBE

Ancienne Maison LANÇON et JOUFFROY-LANÇON de BESANÇON, fondée en 1802

Ancienne Maison Edouard MAGOT, à VESOUL, fondée en 1879

ADRIEN MAGOT

SEUL FABRICANT A VESOUL ET SEUL SUCCESSEUR

NOUVELLES LIMES en ACIER SPÉCIAL (au chrôme). Qualité extra garantie,

De longue durée et de grand rendement au travail, répondant à toutes les exigences, pour la mécanique et la précision

LIMES de toutes formes et dimensions de 1 à 60 centimètres

FABRICATION RECOMMANDÉE DE LIMES EN ACIER CHROME SUPÉRIEUR EXTRA-DUR.

Pour affûtage de Scies à métaux, Fraises, Outils trempés, etc.

MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE

LIMES DE FORMES SPÉCIALES, pour Machines à affûter les Scies automatiquement, sur tous Modèles ou Croquis

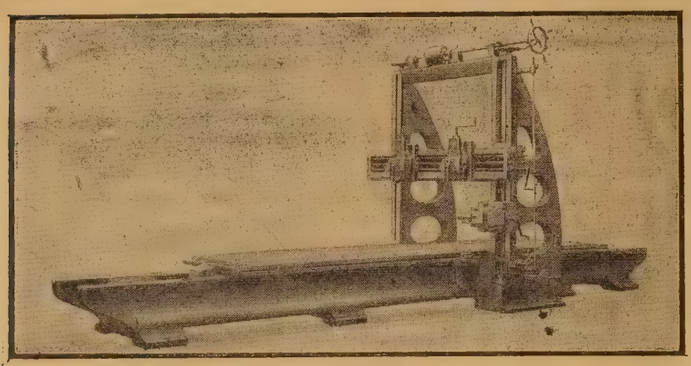
« DYNAMIS »
« ACIEPYRINE »
(MARQUES DÉPOSÉES)

ACIERS fins pour Outils de toutes qualités, ACIERS CHROMÉS, ACIERS PROFILÉS, etc.

ACIER GRANDE VITESSE « DYNAMIS » Marque déposée, nouveau Métal trempant à l'air, extra supér., pour tournages rapides

« ACIEPYRINE » *Marque déposée, Poudre spéciale pour le traitement des Aciers et de l'Outillage mécanique*

ENVOI FRANCO DES NOTICES, TARIFS ET CATALOGUES ILLUSTRÉS, SUR DEMANDE



Vve L. CUVILLIER

ALBERT *(Somme)*

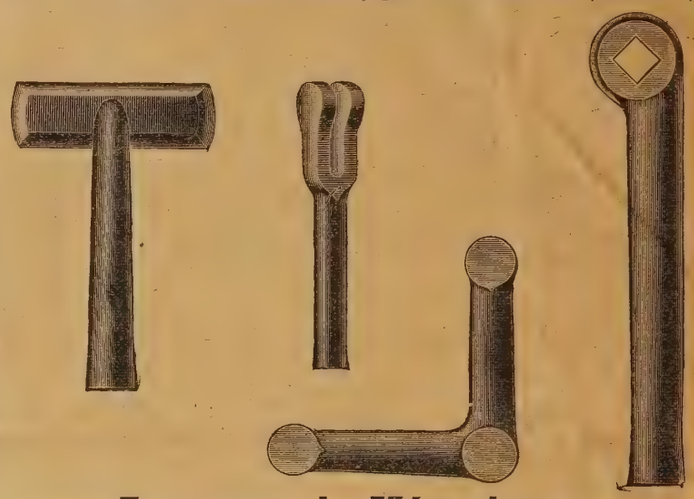
Construction de Machines-Outils de tous types et toutes dimensions

327 Machines-Outils vendues en 1907

ANCIENS ETABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS (Société anonyme au capital de 1.200.000 francs)
à **Cons-la-Grandville,** par NEUFMANIL (Ardennes)



Ferrures de Mécaniques

MEUBLES DE BUREAUX

pour Administrations et Particuliers

MULLER FILS, Constr. breveté s. g. d. g.

Fournisseur des Chemins de fer

CASIERS A BILLETS POUR VOYAGEURS

50, rue de Châteaudun, 50, PARIS. — Téléphone 124-84

Usine à SAINT-OUEN (Seine)

MÉDAILLE D'OR, Paris 1900 — GRAND PRIX, Hanoï 1902

Plans et Devis sur demande. Envoi franco du Catalogue

ACIERS & FONTES de SUÈDE

DES ÉTABLISSEMENTS

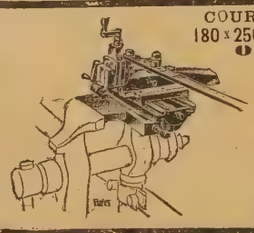
POSSEHL

AGENT GÉNÉRAL :

M. Gaston PRUD'HOMME

127, rue Lafayette, PARIS

Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94



COURSE 180 x 250 m/m

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER

Breveté en France et à l'Étranger

S'adapte instantanément aux ÉTAUX

Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,

PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!

Tout le monde Ajusteur-Mécanicien

Notice et attestation franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

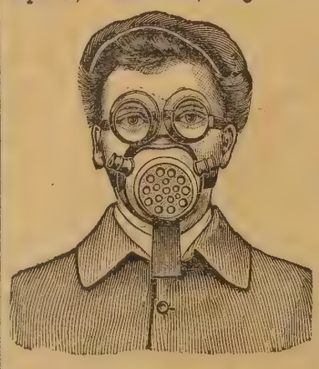
FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au **Directeur-Gérant** à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

Diplôme, Grand Prix, Liège 1905



G. BURGIN

Fabrique spéciale d'Appareils protecteurs

43, Bd Magenta

PARIS

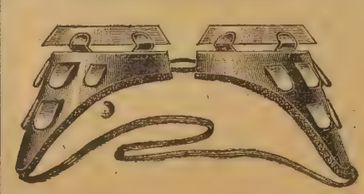
LUNETTES PROTECTRICES

Appareils respirateurs

contre poussières et gaz délétères

MASQUES

pour Fondeurs et Forgerons



Habits, Gants, Guêtres, etc.

en Amiante et Caoutchouc

LAMPES DE SURETÉ

Installation complète de station de sauvetage

Les meilleures lunettes d'atelier — Offres et Catalogues sur demande

Henri BRAND, ing. à Paris, 2, bd Rochechouart (18e)

(Maison fondée en 1862)

INSTALLATIONS COMPLÈTES

DE TRÉFILERIES, POINTERIES, CABLERIES, GALVANISATION, GRILLAGES

Toutes Machines dénaturant les fils métalliques. Machines pour la corderie

MACHINES A ESSAYER, GROSSES CISAILLES A BLOOMS, à Billettes, fers, tôles, Laminoirs à fil machine, à fer feuillard et à tôle, Rouleuses

Grandes Poinçonneuses-Cisailles, Cylindres en fonte trempée et en acier, Marteaux-Pilons

Tours de précision, Tours à tourner les cylindres de laminoirs

GRANDS TOURS, RABOTEUSES, CHANFREINEUSES & AUTRES GROS OUTILS

pour Arsenaux, Chantiers Maritimes, Ateliers de Grosses Constructions, Forges, etc,

MACHINES A PLANER ET A DRESSER LES TOLES

MACHINES HYDRAULIQUES A RIVER. POMPES ET ACCUMULATEURS

Laminoirs et Presses pour tôles ondulées

Concasseurs, Machines à dresser et à cintrer les cornières

Fontes en tous genres sur Modèles ou sur Plans

Vve E. PHILIPPE

à FERRIÈRE-LA-GRANDE (Nord)

✉ — ☎ — Téléph

SPÉCIALITÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES

FONTES RÉSISTANTES

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote ;

Rognures bl. n° 1	26 ..	à 27 ..	Bouquin n° 1	7 ..	7 50
Id. n° 2	18 ..	19 ..	— n° 2	4 50	5 ..
Id. coul. pâl.	9 ..	10 ..	Registres découpés	14 ..	15 ..
Id. — neuv.	7 ..	8 ..	Blanc n° 2	9 50	10 ..
Id. bulle neuf.	13 ..	14 ..	Bleuté	7 ..	7 50
Journ. à plat.	9 ..	18 ..	Paille	6 50	6 75
Cop. de lettre	17 ..	18 ..	Bisulfite	11 ..	12 ..
Correspond.	12 .	10 ..	Goudrons n° 1	6 50	7 ..
Bulle corde mince	19 ..	23 ..	Couleurs à plat	5 25	5 50
Bulle jaune	7 ..	9 50	Gros de magasin	3 75	4 ..
Bouchonné n° 1	6 50	7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers	2 25	2 50
Id. n° 2	3 50	4 ..			

PROVINCE. — On cote :

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 ..	27 ..	Cotonnet purgées de droguet et noirs	4 ..	6
Bulles gris.	9	11 ..	Droguets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus.	10 ..	12 .			
Cotonnettes pâles	5 .	7 .			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31	32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
Gros-bons pur fils.	..	..	Cordes 1/2 goudron	..	..
Cotons bleus	13	14	Phormium	5	6
Cotons de couleur exempts de noirs	13	16	Cotons noirs	7	9
Toiles à voiles	37	42	Filets fins	16	18
			— 1/2 gros.	..	..

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30	31	Bulles mêlés	15	16
			Blancs sale	20	25
			Indiennes couleurs mêlées	5	8
Bulles gris pure toile	30	33	Cordes blanches	30	36
Bulles bleus toile	12	14	— goudronnées	25	30

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38	45	Cordes blanches	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées	15	17
Bulles	18	35	Emballage phormium	5	6
Bleus toiles et coton	15	22			
Couleurs mêlées	9	15			

Région du Midi

Blanc campagne	30	31	Cordes blanches	34	35
Toile à voile bl n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc	30	33
Coton bleu	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21	22
Indiennes claires	14	..			
— tout venant	6	7			
Gros bons	20	22			

MARSEILLE — On cote :

Cassés de rue	4 50	à 4 75
— magasin	7 .	8 ..

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — On cote :

Os gras de cuisine, pour colle	10,.
Os d'équarrissage, propres et secs	8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantis de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place, 8,50 à ... les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 9 fr.

LE HAVRE. — *Os.* — On a vendu environ 8 tonnes tibias Rio-de-Janeiro à 18 fr. et 2 tonnes tibias Valparaiso au même prix. Pour 73 tonnes cornillons Rio-de-Janeiro, on a obtenu 11 fr. 75 et 10 fr. 50 pour 10 tonnes os divers, même provenance, le tout aux 100 kil., esc. 2 1/4 0/0.

Cornes. — La demande a continué active pour toutes les sortes à des prix soutenus. On a vendu un total de 291 519 pièces.

On cote :

	Poids	Prix	
Bœufs saladeros Rio-Grande	50/68 k	75 00	100 00
» Montevideo	40/60 k.	60 00	95 00
» Buenos-Ayres	25/60 k.	24 00	63 00
Vaches	25/38 k.	15 00	32 00
Rio-Janeiro bœufs et vaches		40 00	74 00
Autres sortes		15 00	60 00

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8,50 ; Cornes de moutons, fr. 34... à 35....

VIENNE (Autriche). — On cote aux 100 kilos :

	K.	H.
Onglées de bœufs	11 »	à
Cornes de mouton	30 »	à 32 »
— de bœufs hongrois suivant q.	120 »	à 130 »
— de vaches —	24 »	à 32 »
— de bœufs allemands	32 »	à 42
— de vache —	9 »	à 11

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50; dito blanche 5. à 8 .; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle : Paris..... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger..... de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

Verges 18 à 20 ; Tendons 18 à 20; Patins de bœuf 16 à 17; Morceaux 8 à 9; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 13.

Prix aux 50 kilos.

Crins

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40; blond mélangé, 2 55 à 2 70; blond clair, 2 75 à 2 95; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — On cote aux 50 kilos :

Crins de cheval du pays	200	à 225
— Amérique ordinaire	125	125
— — bon mélangé	145	150

LE HAVRE — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange. 145 . à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id sans quars, 100 à 175.

Le Gérant: A. FAYOLLE

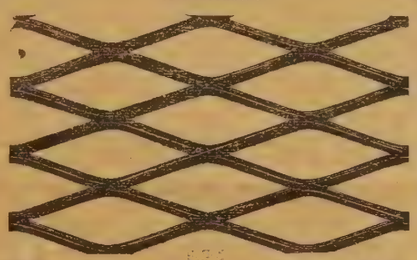
Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'Imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IXe)

LE MÉTAL DÉPLOYÉ

USINE à MONTBARD (Côte-d'Or) — Siège social 11 Place de la Madeleine PARIS — TÉLÉPHONE 120-22 228-52

ARMOIRES pour VESTIAIRES (ateliers, usines, arsenaux) CLOTURES et toutes applications à la serrurerie

Indéformabilité

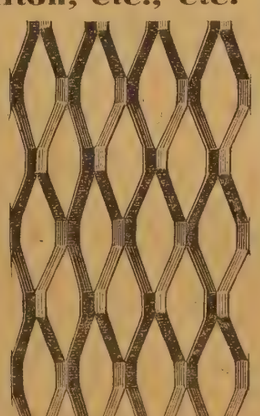


Sécurité absolue

La MEILLEURE ARMATURE du béton, du ciment et du plâtre — La plus résistante, la plus avantageuse

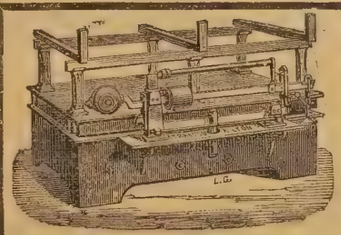
Métal déployé GOLDING en toutes épaisseurs de 0 m/m 6 à 6 m/m acier, cuivre, laiton, etc., etc.

Crittall torse



Crittall ordinaire

Métal déployé CRITTALL, en tôles minces d'acier, cuivre, laiton



B. TRAYVOU

USINES de LA MULATIÈRE (Rhône)

Téléphone N° 11

Anc. Maison BÉRANGER & Cie (1827)

FONDERIES, FORGES ATELIERS DE CONSTRUCTIONS

Appareils de pesage, — Ponts à Bascule pour Wagons et Voitures Bascules, Balances, etc.

MACHINES A ESSAYER LES MÉTAUX, CORDAGES, etc., etc.

APPAREILS D'ENCLENCHEMENT ET DE SÉCURITÉ POUR CHEMINS DE FER

DÉPOTS avec ateliers de réparations : PARIS — 10, rue St-Anastase (3e arrond.). Téléph. 248-47. LYON — Place des Jacobins. Téléph. 15-47. MARSEILLE — 31, rue Paradis. Téléph. 10-96.

USINE à PORT-SUR-SAONE (Hte-Saône) B. TRAYVOU. Téléphone

USINE à MARCINELLE-CHARLEROI (Belgique), SOCIÉTÉ DES ATELIERS DETOMBAY (en participation). Téléphone.

FABRIQUE DE FERRURES

Métayer, Tillhet & Gendarme

à NOUZON (Ardennes)

PIÈCES DE FORGE BRUTES ET FINIES

Toutes pièces détachées pour wagons, locomotives et toutes pièces de machines sur plans et modèles.

Fournisseurs des grandes Compagnies de chemins de fer, de la Marine, de l'Artillerie et des grands constructeurs et de nombreuses Administrations.

FABRIQUE DE ROBINETS

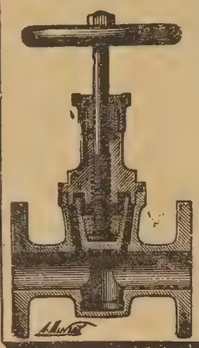
Médailles Bronze et Argent, 1878, 1889, 1900 Téléphone 932-17

Maisons HERBEPIN, MARTEL et BOUSSELET

MARTEL, SUCCESSEUR

FONDERIE DE CUIVRE

21, rue du Grand-Prieuré, PARIS



ROBINET BREVETÉ S. G. D. G.

DIT A CLÉ FOLLE

et à passage direct pour vapeur

ROBINET à SOUPAPE en fonte et bronze

SOUPAPES ET APPAREILS DE SURETÉ

POUR GÉNÉRATEURS ET LOCOMOBILES

SUR DEMANDE ENVOI DU CATALOGUE

FONTES BRUTES DE CHOIX

à l'air chaud à l'air froid

SPÉCIALITÉS POUR

CYLINDRES DE MACHINES

ET POUR LA TREMPE

LILLESHALL COMPANY,

16, FINSBURY SQUARE LONDRES

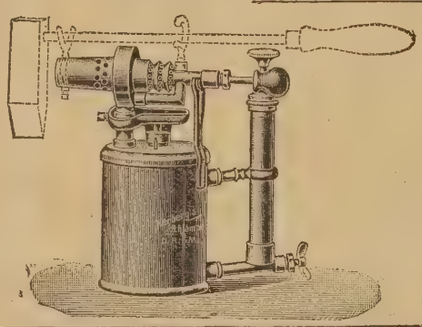
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

APPAREILS A SOUDER & A BRASER

au gaz, à l'alcool, à l'essence et au pétrole

Léon GUILBERT

PARIS — 39, rue des Archives, 39 — PARIS



BRULEURS

Chalumeaux, Fers

LAMPES A SOUDER

RÉCHAUDS

Appareils de Laboratoires

CONSTRUCTION

d'Appareils spéciaux

CATALOGUES FRANCO SUR DEMANDE

Maison L. NEUHAUS, (Ingr E. C. P.)

Bureaux et Ateliers : 1, rue Gerbier, PARIS

Téléphone 947-08

DÉCOLLETAGE DE PRÉCISION

sur tous métaux (Fer, Cuivre, Aluminium, etc., etc.)

PIÈCES DÉTACHÉES pour Automobiles, Robinetterie, Mécanique Electricité, Compteurs à gaz, Optique, Machines à imprimer, Chemins de fer, etc.

EXÉCUTION RAPIDE — PRIX SUIVANT QUANTITÉS

Réponse par retour du courrier à toutes demandes de prix

MALMEDIE & Cie

MASCHINENFABRIK-ACT.-GES

à DUSSELDORF-OBERBILK (Prusse-Rhénane)

Se charge de toute construction de machines et appareils pour tréfileries, étamage, galvanisation des fils et des grillages, pointes de Paris, clous et chevilles pour chaussures, rivets, goupilles, crampons, grillages à mailles hexagones, ronces artificielles, ressorts en spirales, poignées à caisses, chaînes, boucles, crochets, agrafes, œillets, pitons, gonds, épingles à cheveux et généralement pour la fabrication de tous les articles en fil métallique. — Machines et presses pour la fabrication des boulons, vis à bois, etc. — Machines pour la fabrication des crampons, pour rails des mines et pour clous à pointes plates; clous dorés pour meubles et clous en tôle. — Presses à rondelles. — Machines à pointer les bouts des objets de fil métallique et à dresser les barres. — Bancs à étirer. — Dévidoirs. — Appareils à redresser et à bobiner le fil. — Machines à fileter, à ébarber, à percer, etc. — Machines pour aplatir les feuillards pour ressorts de voitures. — Presses à têtes de boulon (à voie froide), à têtes rondes, enfoncées, bombées, carrées et hexagones. — Machines pour le travail des tuyaux et leurs pièces d'assemblage.

NOUVEAUTÉ : Presses à pointes de Paris rapides avec une production à peu près triple de nos machines à pointes construites jusqu'ici.

SPÉCIALITÉ : Galvanisation de fil par voie électrolytique de construction la plus parfaite et moderne.

JESSE A. TILGE, Pres. J. W.C. CAMPBELL, V. Pres. JOS. P. Mc GOVERN, Secty

Adresse télégraphique : FURMEN-NEW YORK — Téléphone :

Codes : A. B. C. — Western Union Liebers. 4541 et 4542 SPRING

The Hatters' Fur Exchange

Nos. 23 et 25 WASHINGTON PLACE

NEW-YORK États-Unis

IMPORTATION - REPRÉSENTATION

Consignation avec ou sans avance de fonds

pour

les Poils coupés et soufflés,

les Peaux de Lapins, Lièvres

et Ragondins

et

tous déchets

et autres matières premières

pour la Chapellerie.

H. & A. CHAPAL Frères & Cie

à BROOKLYN (États-Unis)

COUPERIE de POILS pour CHAPELLERIE

Usines à BROOKLIN (Etats-Unis), 393-401, Flushing avenue

Maison d'Achat, à MONTREUIL-SOUS-BOIS

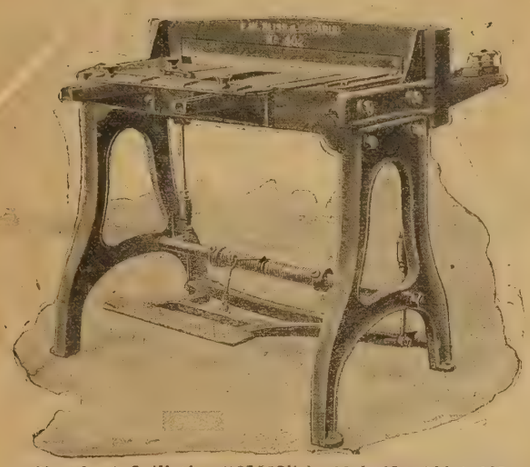
Environ **vingt millions** de peaux de lapins et de lièvres sont coupées annuellement dans ces Usines

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon, au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908

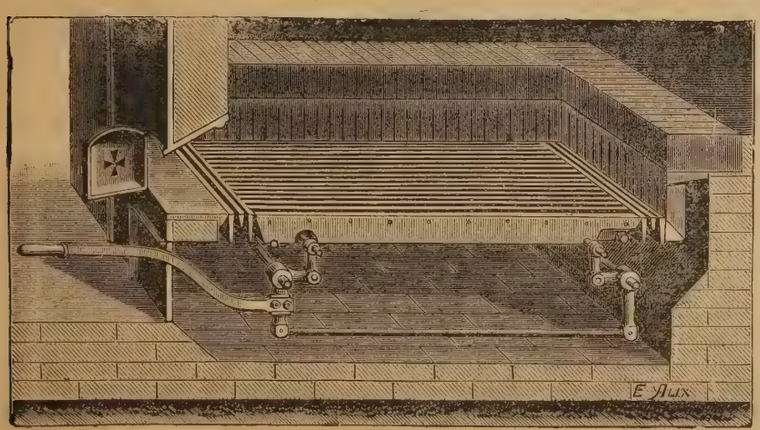
Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

VILBŒUF & LADREYT, SRS, Ingénieurs-Constructeurs

182, boulevard Victor-Hugo. CLICHY (Seine) — Téléphone 508-67

CHAUDRONNERIE, FORGE & ESTAMPAGE, MÉCANIQUE

Chauffage industriel



GRILLE ARTICULEE A MOUVEMENT VERTICAL

permettant l'emploi de combustibles pauvres

Economie 15 % — 3110 grilles vendues

Prospectus et Références sur demande

BARREAUX EN FER POUR TOUS FOYERS INDUSTRIELS

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE de DOUAI

Société anonyme au capital de 850.000 francs

LAMINOIR A FROID

Acier doux et trempant — Acier de Suède

Feuillards étamés

et

GALVANISÉS

pour

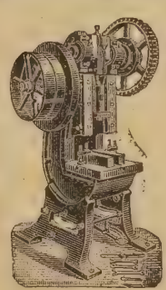
EMBOUTISSAGE

ÉTIRAGE, ESTAMPAGE

SERRURERIE, DÉCOUPAGE, etc.

FEUILLARDS LAMINÉS

DOUAI. — Téléphone : 27.



Maison LEPINE & GRIMAR

F. GRIMAR Sucr

Constructeur-Mecanicien

38 Rue Bréguet (Anc pass. Raoul) – PARIS 924-72

Balanciers, Découpoirs, Excentriques, Moutons

MACHINES A FRAPPER

LES BOULONS ET RIVETS

CISAILLES A GUILLOTINE

MACHINES A PLANER LES TOLES

Envoi franco du Catalogue complet sur demande

AVIS IMPORTANT AUX INDUSTRIELS

Consommateurs d'Aciers Rapides

TREMPANT A L'EAU OU A L'AIR

Aciers fondus, Aciers corroyés, **Aciers** Martin doux, 1/2 dur ou dur, **Acier comprimé,** Acier doux étiré rond et hexagone pour décolletage, **Acier** à cémentation, **Fil d'acier** fondu poli en tringles pour outils, **Fil d'acier** pour ressorts, **Mèches** américaines à grande vitesse, **Mèches** américaines en acier fondu, **Alésoirs, Tarauds, Scies** à métaux à froid et à chaud, circulaires et à main, **Mandrins** américains, **Fraises, Limes, Outillage, Machines-Outils** modernes, Organes de transmissions, etc.

Prix et qualités défiant toute concurrence. -:- S'adresser : à la

Société Française Seebohm & Dieckstahl

24, boulevard Magenta PARIS (Xe)

STOCK IMPORTANT — PROMPTE LIVRAISON

Télégrammes : SEEBOHM-PARIS CATALOGUE FRANCO Téléphone 437-35

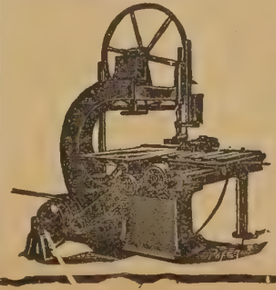
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID

des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN

DROITES ET CIRCULAIRES

pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX

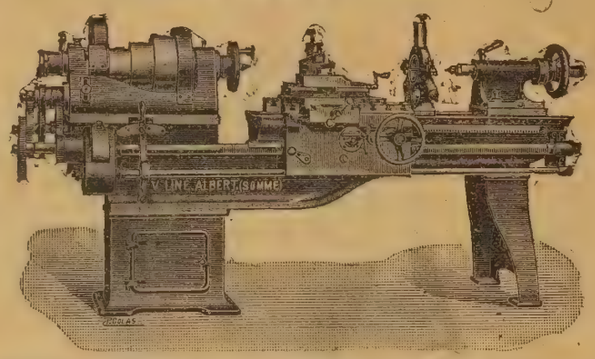
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

---

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMÉS

Direction et Bureaux: 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines: 136, avenue de la Reine, à Boulogne-s.-Seine. Téléph. 678-92
à Lyon. Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-61, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37

Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marché.

Chalumeaux de tous systèmes pour la SOUDURE AUTOGÈNE. Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le DÉCOUPAGE des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. Gonflement des pneus par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

Ancienne Maison Vve L. LONGUEMARE

F. et G. LONGUEMARE Frès Sucrs

12 et 14, rue du Buisson-St-Louis, PARIS

Téléphone : 422-54 *Adr. télég.:* Longuemare-Paris

Lampes à souder

Pièces détachées pr Automobiles -- Spéc^te de Carburateurs

---

30 0/0 d'Economie
SUR
MATÉRIEL & OUTILS réalisés par le FERONIT

Le **FERONIT** enlève la **rouille** sur tous objets en Fer, Acier, Fonte, tels que : Pièces de Machines, Outils, Couteaux, Fourchettes, Cuillères, Haches, Marteaux, Mèches, Fers de Rabot, Fers à repasser, Fusils, Sabres et **LES REMET À NEUF.**

Le nettoyage par LE FERONIT est très facile et n'use pas les objets, au contraire

IL RECONSTITUE l'usure causée par LA ROUILLE
LE FERONIT est indispensable aux quincailliers et dans toutes les usines
USINE A SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (Seine-et-Oise)

Concessionnaire pour la vente :
S. SIGRIST, 187, rue Vendôme, à LYON (Rhône)

GALLY Frères & Cie

à CHARLEVILLE (Ardennes)
Société en commandite au capital de 2.000.000

FONTE MALLÉABLE & FONTE d'ACIER AU CREUSET
Le " G. F. A. Métal " au Creuset
Forgeable -:- Trempable -:- se Cémentant parfaitement

Raccords en fonte malléable
pour chauffage, vapeur, etc., etc.

REPRÉSENTANTS
pour la fonte { M. GÉ, Ingénieur A. & M., 233, boul. St-Denis, COURBEVOIE
{ M. HUBERT, 47, rue Forest, CHARLEVILLE
pour les Raccords { M. FORGET, 71, rue du Cherche-Midi, PARIS

CONSERVEZ VOS CHAUDIÈRES !

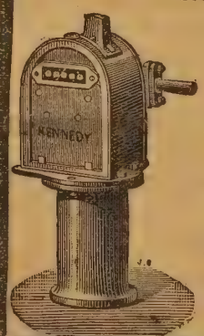
Incrustations
Corrosion
Piquage

Sont vaincus par
l'APEXIOR

Un essai ne coûte rien
LE PRODUIT S'APPLIQUE COMME UNE PEINTURE
Demandez copies des rapports officiels après 3 ans de service

A.-N. EMMEL
278, boulevard Raspail, PARIS
TÉLÉPHONE : 708-15 ADR TÉL.: ASTAHL-PARIS

COMPAGNIE FRANÇAISE D'APPAREILS
GLENFIELD & KENNEDY
COMPTEURS et TOUS APPAREILS pour DISTRIBUTION D'EAU
Société Anonyme au Capital de 412.500 francs
11, boulevard Bourdon. — PARIS
Téléphone 157-62



COMPTEURS A PISTON
pour eau froide avec bague roulante
COMPTEURS A PISTON
pour chaudières avec piston spécial
ROBINETS VANNES
RÉDUCTEURS DE PRESSION
SOUPAPES ÉQUILIBRÉES A FLOTTEUR
BOUCHES D'INCENDIE
BORNES FONTAINES
ROBINETTERIE SPÉCIALE

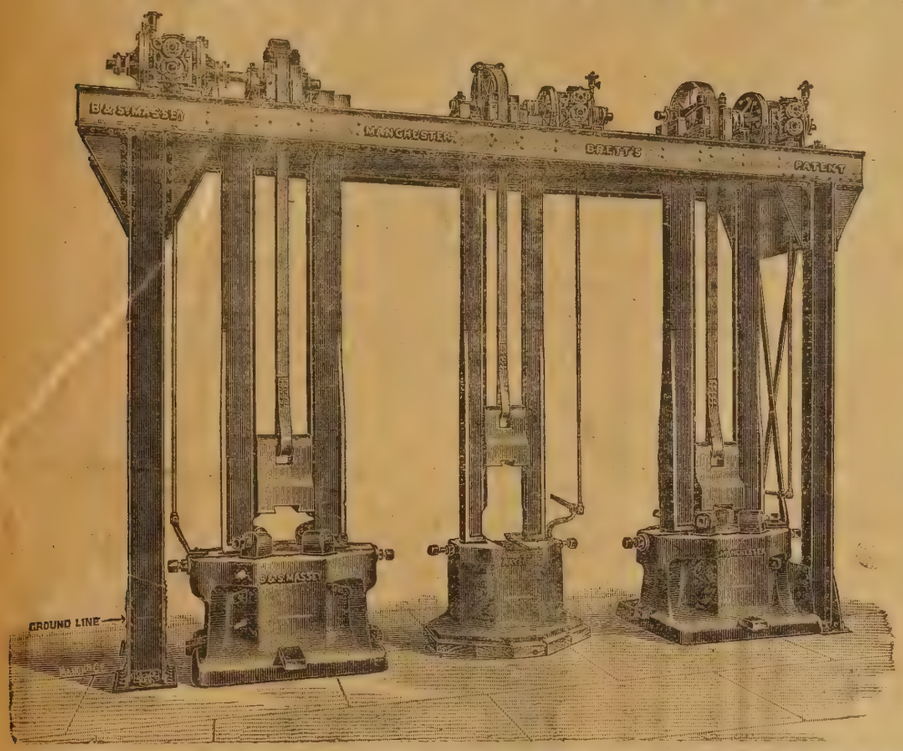
Usines métallurgiques de Vallorbe
207, Faubourg St-Martin PARIS
FABRIQUE DE
LIMES et RAPES
Echoppes, Burins, Ribloirs, Grattoirs, Equarrissoirs pour grosse et petite mécanique, Horlogers, Bijoutiers, Armuriers, Dentistes, *etc.*
QUALITÉ GARANTIE — LIVRAISON IMMÉDIATE

FORGE ET CONSTRUCTION
CHAMPERNAUD, maître de forges, à LORETTE (Loire)

Pièces de forge grosses, moyennes et petites. Bielles, Têtes de bielles, Manivelles, Arbres droits et coudés pour machines à vapeur, moteurs à gaz, à pétrole, etc.
Matériel de chemins de fer. — Pièces diverses pour plaques tournantes, ponts tournants, chariots transbordeurs, transmissions de signaux, mouvements d'aiguillages, etc.
Roues de chariots avec trempe spéciale au roulement.
Spécialité de Pièces pour Automobiles. — Vilebrequins en acier au carbone, au nickel, au chrome-nickel, mangano-siliceux, complètement terminés ou dégrossis.
Engrenages en acier au carbone, nickel-chrome, mangano-siliceux ou en acier spécial à très haute résistance, bruts, dégrossis ou taillés. — Essieux avant et arrière, Fusées, Moyeux et flasques de moyeux. — Leviers de direction, bruts ou montés.
Pistons de moteurs bruts ou finis et toutes pièces matricées ou de haute précision.

MANCHESTER. B. & S. MASSEY, ANGLETERRE

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS D



Marteaux-Pilons à Vapeur

MARTEAUX PNEUMATIQUES

A COURROIE, BREVET MASSEY

MOUTONS A VAPEUR

Système BRETT

Tout spécialement construits pour l'estampage de pièces en matrices.

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE

AGENTS GÉNÉRAUX POUR LA FRANCE

WALTER COPE & Cie

Adresse télégraphique :

Métaline-Paris

RACCORDS EN FONTE MALLEABLE, marque +G F+

POUR CONDUITES D'EAU, DE GAZ ET DE VAPEUR

4.000 MODÈLES de : $\frac{1/8"}{5\text{-}10\ m/m}$ à $\frac{4"}{102\text{-}114\ m/m}$

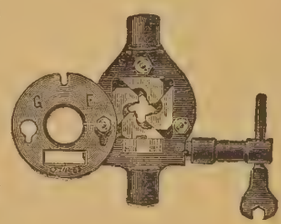
Taraudages d'un fini remarquable et absolument d'équerre

On obtient un joint étanche en n'employant qu'un minimum de filasse ou de mastic

Stock considérable

Outillage perfectionné pour la pose des tubes en fer

Robinetterie — Robinets avec ou sans réglage pour Chauffage



Demander Catalogue et Renseignements :

***Société anonyme pour la* Vente des RACCORDS SUISSES**

Télégramme : RACCORDS-PARIS — **45, boul. Richard-Lenoir, 45** — Téléphone : 497-27

SOCIÉTÉ ANONYME

DES FORGES ET ACIÉRIES DE COMMERCY

Capital : 1.800.000 francs

TÉLÉPHONE 1-05 — **(Anciens Établissements Grosdidier)** — TÉLÉPHONE 1-05

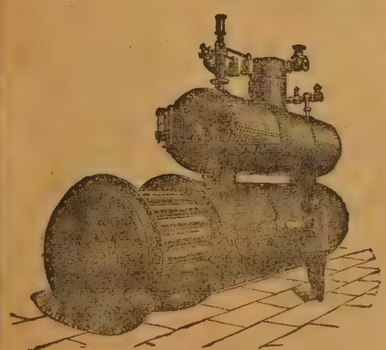
MACHINE D'ACIER MARTIN EXTRA-DOUX, TRÉFILERIE, POINTERIE, CLOUTERIE, FABRIQUE DE FERS A CHEVAL à Commercy (Meuse).

Grillages mécaniques et Ronce artificielle à Saint-Jean-de-Losne — *Ancienne Usine des Clôtures mécaniques de la Côte-d'Or*

Adresser la correspondance à M. l'Administrateur-délégué, les télégrammes : Forges-Commercy. — Téléphone

---

Anciens Établissements HERMANN-LACHAPELLE, CALLA & SABROU



CHALIGNY & Cie, La Plaine-Saint-Denis (Seine)

MACHINES A VAPEUR

Locomobiles, demi fixes, fixes ; horizontales et verticales, à échappement libre, à CONDENSATION, monocylindriques et **COMPOUND**

CHAUDIÈRES

Type locomotive, semi-tubulaires, à foyer amovible, foyer soudé, etc.

GROUPES ÉLECTROGÈNES — CONDENSEURS — RÉFRIGÉRANTS

CANOTS TYPE MARINE ET GROUPES MOTEURS POUR BATEAUX

Machines les plus économiques à ce jour

Fournisseurs de la Guerre, des Marines française et étrangères, des Colonies, de l'Assistance publique des Chemins de fer, etc.

LES PLUS HAUTES RÉCOMPENSES : PARIS 1878, 1889, 1900 — MILAN 1906

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

BUREAUX : 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS : 154, rue Oberkampf
Téléphone 436-02
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

GAUTHIER Lne, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. -- Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

Société ÉLECTRO-MÉTALLURGIQUE FRANÇAISE

Société Anonyme au Capital de 15.000.000 de francs
Siège Social à FROGES (Isère)

USINES à FROGES et au CHAMP (Isère), à LA PRAZ et à SAINT-MICHEL (Savoie) et à GARDANNE (Bouches-du-Rhône)
ACIÉRIE à la PRAZ, par Modane (SAVOIE)

ACIERS POUR OUTILS

Marque déposée :

ACIER ÉLECTRIQUE

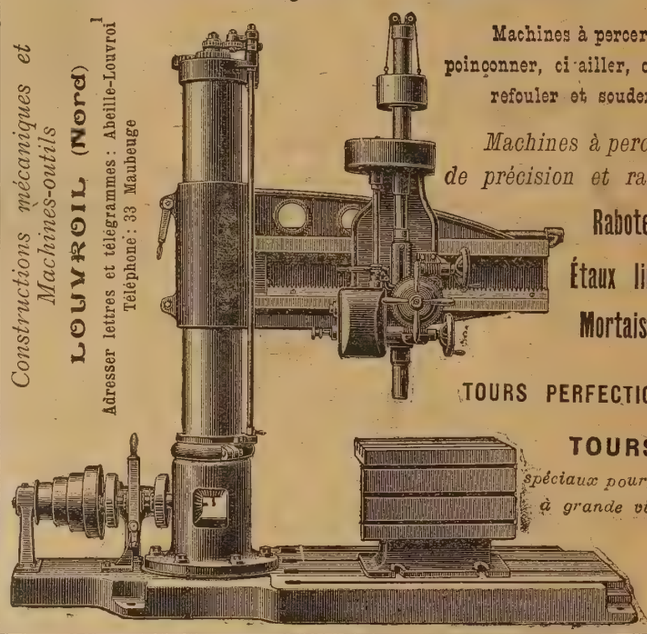
Ces aciers, fabriqués au four électrique par les procédés de la Société Electro-Métallurgique Française (Brevets S. G. D. G. de la Société et de M. Hérault) sont de première qualité ; ils se travaillent parfaitement bien.

Pour renseignements s'adresser :
à la Société Electro-Métallurgique Française à FROGES (Isère)
Ou au Dépôt d'Aciers de la Société, 212, rue Lafayette, PARIS

ALUMINE, ALUMINIUM PUR ET ALLIAGES
FERRO-CHROME — FERRO-SILICIUM

Société anonyme "l'ABEILLE"

Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)
Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge



Machines à percer, poinçonner, cisailler, cintrer, refouler et souder
Machines à percer de précision et radiales
Raboteuses
Étaux limeurs
Mortaiseuses
TOURS PERFECTIONNÉS
TOURS *spéciaux pour aciers à grande vitesse*

FABRIQUE SPÉCIALE DE PIECES ESTAMPÉES

GODART & ROBERT

CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Matriçage-Estampage
PIÈCES FORGÉES à la MAIN et au Pilon, brutes et finies
PIÈCES DÉTACHÉES pour Cycles, Automobiles, Marine, Artillerie, Carrosserie, Machines agricoles, Pompes, etc.

Adresse télégraphique :	*Gare :*	*Téléphone*
ESTAMPAGE-CHATEAU-REGNAULT	MONTHERMÉ-EST	N° 3

EPINGLE A CHEVEUX

Système GOLDBERG

Breveté S. G. D. G., N° 337.991

le 24 décembre 1903

Cette épingle peut être fabriquée en fil de fer, à très bas prix, et, une fois placée dans les cheveux, elle se trouve bien cachée par eux tout en tenant solidement dedans, grâce à sa disposition particulière.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec fabricant pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères ngénieurs-conseils, à Paris, rue de Provence, 59. (753)

GRANDS PRIX EXPOSITIONS DE PARIS ET LONDRES

MACHINES HYDRAULIQUES

Système TWEDDELL, Breveté s. g. d. g.

Outillage hydraulique ; machines à river, à cisailler, à poinçonner et à cintrer.
Pompes, Accumulateurs, Presses, Grues, Monte-Charges, Installations d'Usines, Gares de marchandises, etc...

HENRY CHAPMAN, O. ✻, MAISON FONDÉE en 1858
Henri VASLIN, Ingénieur-civil, Succ.
PARIS. 10, rue Lafitte, PARIS

BERTRAMS HENRI

60, Rue St-Maur, à Paris
(5 et 7, Cité Bertrand)

Manufacture de COUDES en tôle, zinc et cuivre

TUYAUX rivés et agrafés, noirs et galvanisés
COUDES PLISSÉS en tous Métaux
COUDES ZINC, unis, soudés sur les côtes
COUDES ARTICULÉS en tous angles

En desserrant la vis, la partie du milieu s'élargit, ce qui permet de former à l'aide des deux parties extrêmes n'importe quel angle, même de faire du coude un tuyau droit.
LESSIVEUSE " **LA PRÉFÉRÉE** "

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ

Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

EMBRAYAGES à Friction

Rationnel-Progressif

Breveté S. G. D. G.

CH. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie *59, rue des Cloys, PARIS*

3.200 Applications, toutes forces, toutes vitesses

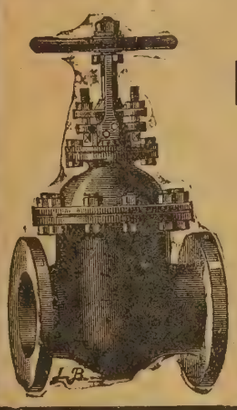
René GOVIN, 207, Faubourg Saint-Antoine, PARIS

Fabricant de **RESSORTS** en tous genres et toutes dimensions et de

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

pour Perçage, Meulage, Nettoyage de Tubes, Outillage pour Transmissions flexibles

ROBINETTERIE GÉNÉRALE



FONDERIE DE CUIVRE & DE BRONZE

P. COLOMBIER & FILS, *Ingénieurs-Constructeurs*

AetM

Fournisseurs de la Marine et des Chemins de fer

***PARIS.* — 212, Rue Michel-Bizot, 212** (Cours de Vincennes)

Anciennement 61, rue de la Roquette. — TÉLÉPHONE 901-28

ROBINETTERIE POUR LOCOMOBILES, LOCOMOTIVES, SUCRERIES, RAFFINERIES, DISTILLERIES, ETC.

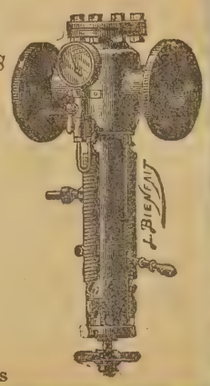
ROBINETS-VANNES à opercules dissymétriques et à décoinçage successif, adoptés par la Marine

ROBINETS A SOUPAPE EN ACIER, FONTE OU BRONZE

APPAREILS DE GRAISSAGE, SOUPAPE DE SURETÉ, DÉTENDEURS DE VAPEUR, ETC.

CUIVRERIE pour VOITURES et WAGONS

Exécution sur DESSINS, CROQUIS ou TYPES de pièces de toutes formes et de toutes dimensions



SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

SOCIETÉ ANONYME AU CAPITAL DE 18.000.000 DE FRANCS

Usines à Mulhouse, Belfort, Grafenstaden (Alsace)

Maisons à Paris : 4, rue de Vienne. — Maison à Lyon : 3, rue de la République

Machines à vapeur. — Moteurs hydrauliques. — Turbines à vapeur.
Chaudières. — Transmissions. — Locomotives
et Matériel de Chemin de fer. — Crics, Vérins, Petit Outillage, etc.

Machines pour filature et tissage de coton, laine et soie.
Machines pour impressions, teinture, blanchiment et apprêts.
Machines-Outils pour le travail des métaux

MOTEURS A GAZ DE HAUTS FOURNEAUX ET A GAZ PAUVRE, POUR FORCES DE 100 A 5.000 CHEVAUX

ÉLECTRICITÉ

Dynamos, génératrices et réceptrices à courant continu et à courants monophasés et polyphasés.
Transformateurs. — Commumatrices. — Survolteurs.
Installation complète de Stations centrales d'Eclairage

et de Distribution d'Energie pour Villes, Mines, Usines, etc.
Tracteurs. — Cabestans. — Tramways et Locomotives électriques.
Fils et Câbles isolés.
Câbles armés pour l'électricité. — Câbles pour lignes téléphoniques.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS 1900

7 Grands Prix — 2 Médailles d'Or

SOCIÉTÉ AMICALE DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.
MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

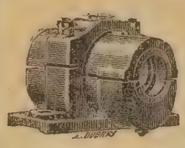
Fondée en 1846

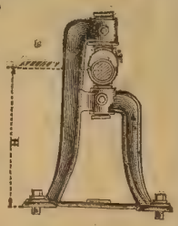
Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chauchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison **A. RIQUAIRE** Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succrs





FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.

SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Ch. LEMALE & Cie

Ing. civils

52, r. de La Rochefoucauld

PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

FABRIQUE SPÉCIALE

DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS

BRUN ET Cie

CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER

25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS

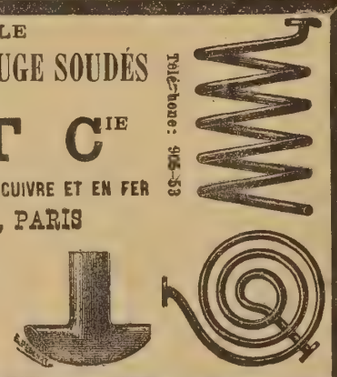
Téléphone : 905-53

TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR

Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée

INSTALLATIONS D'USINES

PROJETS — PLANS ET DEVIS



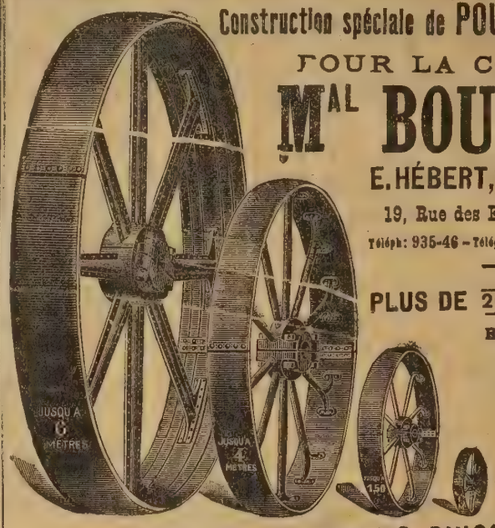
Construction spéciale de POULIES en fer et acier POUR LA COURROIE

Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph : 935-46 – Télég : Bourguet-Envierges, Paris



PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMÈTRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Tél. 302-62 302-63

Ats BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS

DÉCOLLETAGE. PIÈCES MÉCANIQUES INTERCHANGEABLES

EXÉCUTION SOIGNÉE PRIX TRÈS RÉDUITS

SOCIÉTÉ DES FONDERIES DE CLERVAL

Société anonyme au Capital de 400,000 francs — Siège à CLERVAL (Doubs)

Fonte mécanique sur modèles et dessins

TURBINES, POULIES, VOLANTS, ENGRENAGES — FONTE POUR MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

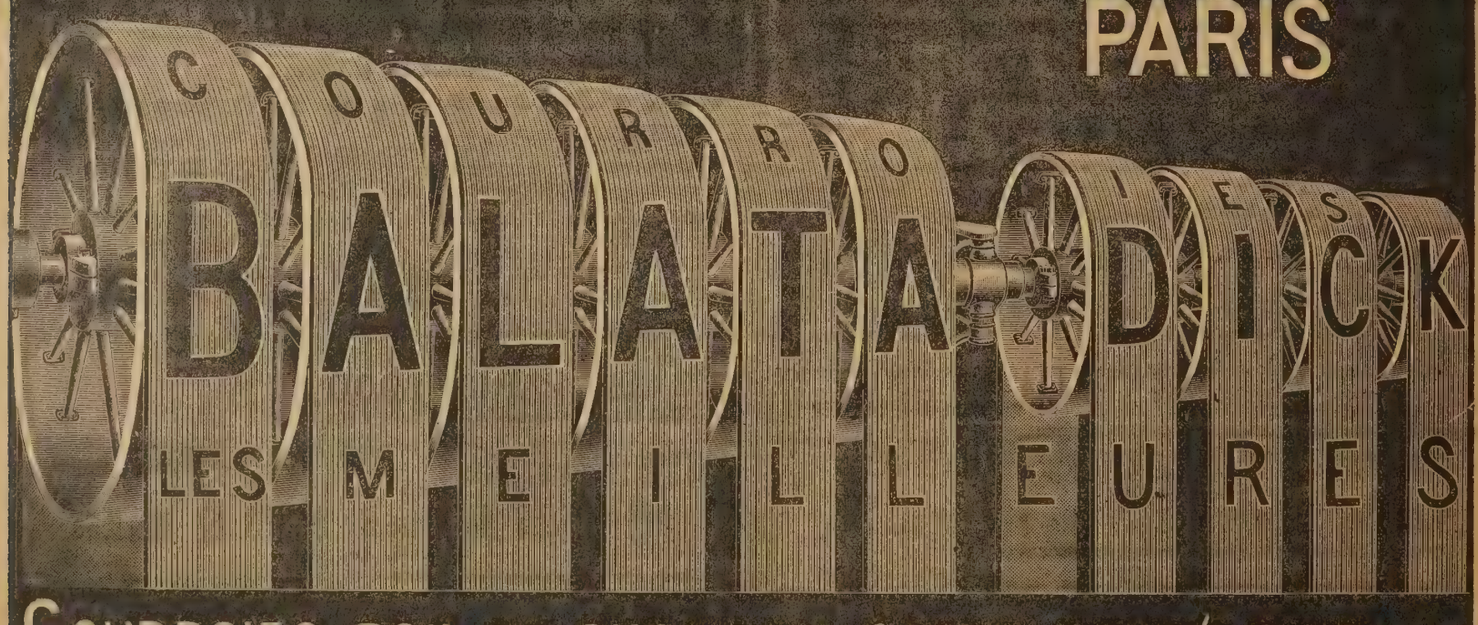
Garagènes, Machines agricoles, Pompes, Chauffage, Fumisterie, Organes de transmission, etc.

Spécialité de pièces au trousseau

WANNER & Cie

67 AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 67

PARIS



COURROIES POIL DE CHAMEAU, COTON COUSU, CUIR ETC.

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Médaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour **toutes industries**

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XI). Tél. **918-85**

Usine hydro-électrique au Poncet

par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. **13**

Maison Michel PAGE

Fonderies & Ateliers de Constructions

E. CHAUDEL-PAGE

Ingénieur E.C.P. et A.M. Constructeur

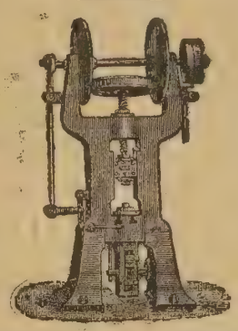
au VALDOIE, près Belfort (France)

TRANSMISSIONS

Matériel de Forges et Fonderies

Travaux métalliques

Tuyauteries et Vannages



INSTALLATIONS DE Tréfileries, Laminoirs, Boulonneries Câbleries

Platinage, Estampage

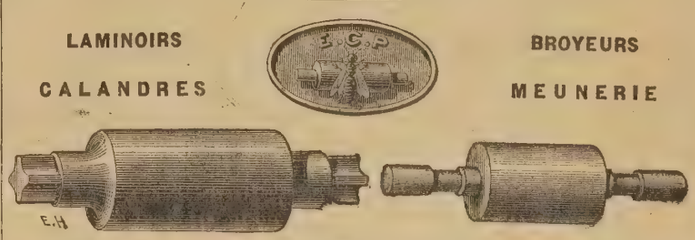
Frappes de Pilons

TURBINES HYDRAULIQUES
Axiales ou radiales, sous toutes chutes

RÉGULATEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE
Syst. C. HERRGOTT, brev. s.g.d.g.

CYLINDRES EN FONTE TREMPÉE
pour toutes Industries

LAMINOIRS
CALANDRES
BROYEURS
MEUNERIE



Postes, Télégraphe, Téléphone n° 10 — CHAUDEL-VALDOIE

Forges et Aciéries de la Bérardière à Saint-Etienne (Loire)

BEDEL & Cie

ACIERS FONDUS AU CREUSET
au Tungstène, au Chrome, au Manganèse, au Nickel, Mangano-Siliceux, etc
ACIERS A MARCHE RAPIDE
Marque Double Trèfle à 4 feuilles
ACIERS SPÉCIAUX POUR **AUTOMOBILES**

FORGES & ACIÉRIES DE LA BÉRARDIÈRE
BEDEL & Cie
ACIER SPÉCIAL EXTRA DUR

Concessionnaire pour Paris, le Nord et le Nord-Ouest :
A. DURAND, *97, Rue Oberkampf, PARIS. -- Téléphone 900-20*

FORGES & ACIÉRIES BEDEL A LA BÉRARDIÈRE (ST-ÉTIENNE)

Ancienne Maison DUMESNIL & DURAND

A. DURAND & DUBARRE SUCRS

CONCESSIONNAIRES

97, Rue Oberkampf, 97. PARIS. -- Téléphone 900-20

Aciers fondus au Creuset pour Outils

ACIERS SPÉCIAUX A CÉMENTATION POUR AUTOMOBILES

Usine à Epinay-sur-Seine

Forges et étirage au banc

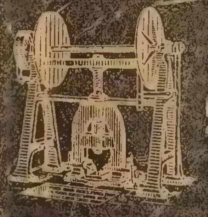
ALUMINIUM

Société Électro-Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, administ., 30, rue du Rocher

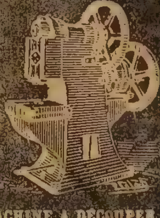
ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité
Téléphone 524-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris
Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

Spécialité d'Outils à Découper
à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE
Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité



MAISON FONDÉE EN 1868
E. LAPIPE
Construct^rs Mécanic^ens
H. LAPIPE Chalons 84-87 — B^té S.G.D.G. — CH. WITTMANN Chalons 84-87
USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS



BALANCIER A FRICTION
DÉCOUPOIRS
CISAILLES — MOUTONS
MACHINES SPÉCIALES

MACHINE A DÉCOUPER excentrique
MACHINES A EMBOUTIR
MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir
MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'Induits et de Dynamos

PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES
INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS
TÉLÉPHONE 902-65 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

ACIERS
FONDUS POUR OUTILS de toutes duretés
Spéciaux pour AUTOMOBILES

ACIERS
Corroyés, au Nickel
Durs, Mi-Durs
à Cémentation, etc.
ACIER ÉTIRÉ POUR DÉCOLLETAGE

Usine : 16 et 18, rue Pasteur. -- Paris
BÉGUIN FRERES
Magasins et Bureaux : **108, rue Saint-Maur.** PARIS

FONDERIE DE CUIVRE, BRONZE, MAILLECHORT
Ch. DONDERS
1, 3 et 5, rue de la République. NANCY
Téléphone 6.34
BRONZAGE ROBINETTERIE NICKELAGE
Cuivrerie d'Art
FABRICATION ET INSTALLATION
DE VITRINES ET D'ÉTALAGES
en cuivre poli, cuivre nickelé, maillechort
pour Magasins de Bijouterie,
Boulangerie, Charcuterie, Chapellerie, etc.

Foyer à menus KUDLICZ pour combustion économique et sans fumée
Barreaux de grille en Sidéronite métal indestructible par le feu
Chauffage à vapeur

Garniture métallique de presse-étoupe KUBLER durée dépassant 10 ans
Plus d'usure de tiges
Enlèvement de poussières, sciures, copeaux, buées, etc. par ventilateur aspirant

Ateliers de Constructions Mécaniques
E. LŒVENBRUCK
à MAROMME (Seine-Inf^re)

Perce jusqu'à 9 m/m 1/2

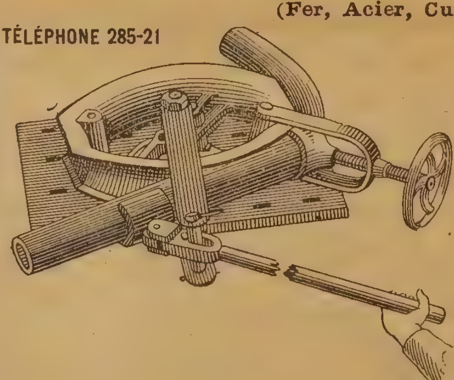
MACHINES à PERCER SENSITIVES
"L'Actuelle"
à pédale ou au moteur
Grande Précision — Rapidité
Rigidité parfaite
Travail doux et silencieux
PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE
Les machines sont livrées en gare, emballées, complètes, avec mandrin porte-mèches

Perce jusqu'à 6 m/m 1/2

A^rs BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 902-62 / 902-15
PETIT OUTILLAGE DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ
A PRIX TRÈS AVANTAGEUX

FABRIQUE DE SCIES
pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.
MARQUE DE FABRIQUE — M & M — PARIS
Spécialité pour Métaux durs, à froid
MERCKEL & MARRIET
PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI^e)

APPAREILS A CINTRER LES TUYAUX
(Fer, Acier, Cuivre)
TÉLÉPHONE 285-21
Brevetés S. G. D. G. en France et à l'Étranger

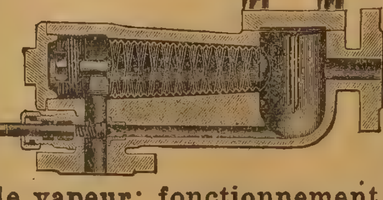


POUR ATELIER
POUR MONTAGE
Cintre de 11 à 114 m/m
jusqu'à 40/49 m/m à froid
Appareils plus puissants sur demande
DEMANDER PROSPECTUS & RÉFÉRENCES

Stahlwerk Kabel
C. POUPLIER J^r
KABEL (Westphalie)
Aciéries — Forges — Tréfileries

Acier fondu électrique pour outils.
Acier fondu "Thor" spécial, pour limes, rasoirs, scies à métaux, etc.
Acier fondu spécial, laminé et étiré pour mèches américaines, tarauds etc., recuit soigneusement, pour décolletage automatique.
Acier fondu tréfilé, poli, pour outils fins tels que mèches, tarauds pour horlogerie, petit outillage, etc.
Aciers doux étirés pour décolletage automatique, pour pièces de vélos et d'automobiles.
Aciers pour la construction d'automobiles, à cémentation, au nickel, au nickel-chrome et au vanadin.

Purgeurs automatiques d'Eau de condensation
"KREUZSTROM"



pour hautes et basses pressions
Pas de parties mobiles ; pas d'usure ; pas de perte de vapeur ; fonctionnement sûr et continu ; nettoyage facile.
DEMANDER PROSPECTUS ET RÉFÉRENCES
RULF Frères, Ingén.-Constr., 15, bd St-Martin, PARIS

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges ALEXIS-GODILLOT

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

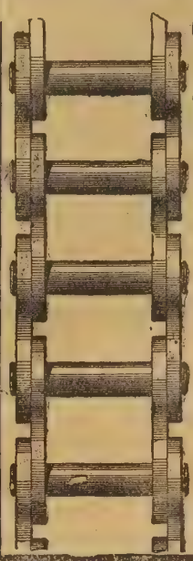
Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles

SOUFFLETS & FORGES pour toutes INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

Fabrication d'une fonte crue de fonderie

Procédé HENNING

Breveté S. G. D. G., N° 359.501

le 16 novembre 1905

La fonte obtenue, suivant ce procédé, en partant de fonte ordinaire et d'acier, est extrêmement compacte, contient les quantités de silicium et de manganèse ordinairement spéciales à la fonte crue et ne possède, pour de la fonte, qu'une très faible teneur en carbone.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec industriel pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (754)

Société anonyme des Forges de Dôle et Foucherans

Adresser la correspondance au Président du Conseil

AUDEMAR-GUYON

DOLE-DU-JURA

POMPES : à plongeur, à membrane, à manège, etc.

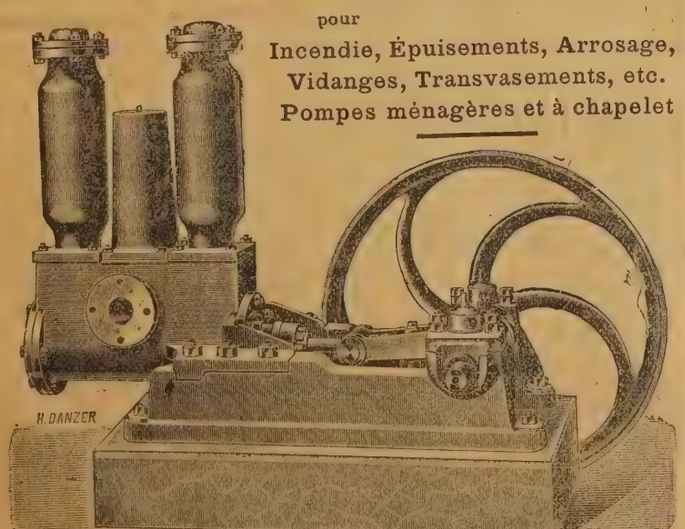
POMPES : à boulets, de mines, de puits profonds.

POMPES A BRAS

pour

Incendie, Épuisements, Arrosage, Vidanges, Transvasements, etc.

Pompes ménagères et à chapelet



ALBUMS FRANCO — PROJETS ET DEVIS POUR TOUTES INSTALLATIONS

FONDERIE ARTISTIQUE

CUIVRE, BRONZE, MÉTAL-BLANC

EMILE QUIRIN

à Luxeuil-les-Bains (Hte-Saône)

Cuivrerie d'Art et d'Ameublement

PIÈCES POUR MACHINES INDUSTRIELLES

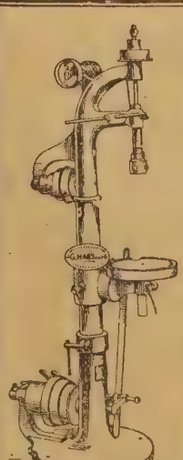
COMPTOIR GÉNÉRAL

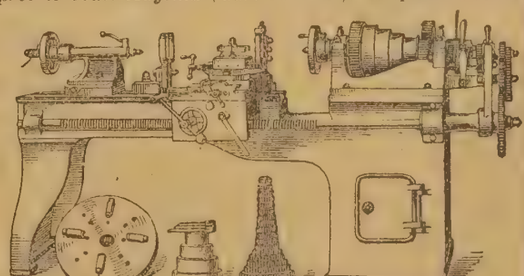
des ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

G. HAAS AND Cº

108, rue du Faub. St-Denis. PARIS

près le boul. Magenta (Gare de l'Est). Téléphone 429.55





Envoi du Catalogue sur demande

J. WAGNER INGÉNIEUR CIVIL 32, rue du Château-d'Eau **PARIS**

GUSTIN fils aîné, successeur

FOYER UNIVERSEL

Réalisant un chauffage mixte
et une soufflerie silencieuse

SYSTÈME WAGNER

Breveté S. G. D. G.

Chauffage mixte soit avec ou sans soufflage sous la grille.

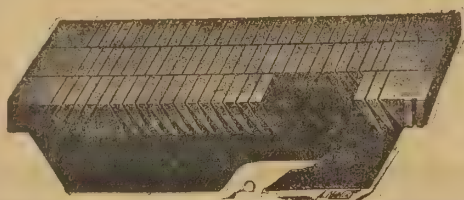
Soufflerie sans ronflement.

Toutes les allures des feux sont réalisées à volonté.

Combustion complète et sans fumée noire.

Toujours bon tirage, vaporisation plus puissante.

Augmentation de la force de la chaudière jusqu'à 50 0/0.



GRILLE à BARREAUX à AILETTES

avec brassage d'air

Supprimant tout danger de coups de chalumeau

COMBUSTION TRÈS INTENSE

Longue durée des barreaux en métal refractaire.

Emploi de tous les menus.

Économie importante.

FONDERIE

Construction

POULIES EN FER

Engrenages

P. OUDIN

DISSOUBRAY, successeur

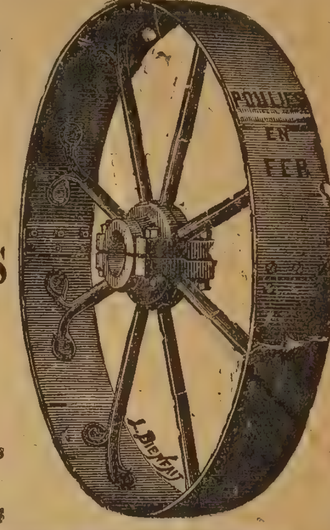
32, rue de Malte — PARIS

ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES pour Câbles métalliques

Installation d'Usines



TEL. 902-92 912-16 **ARS BARIQUAND & MARRE** 127 R. OBERKAMPF PARIS

FRAISES DE TOUTES FORMES ALÉSOIRS, FORETS HX

MOLETTES ETC. EN STOCKS COMPLETS. PRIX RÉDUITS

EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & CIE, SUCCESSEURS

91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie

des Boites à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales

Brevetées S. G. D. G. — Boites à cirage, etc.

BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques

Emboutissage de pièces détachées

COMMERCE DE FERRAILLES & VIEUX MÉTAUX

MATÉRIEL D'OCCASION pour travaux publics et autres

ACHAT — VENTE — LOCATION

Charles METZGER, à REIMS (MARNE) TÉLÉPHONE 0.21

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

L. HENON & CIE, à CHARLEVILLE

Concessionnaire pour la France, la Belgique et l'Italie

des **Fours Eckardt**

Pour la fusion sur sole des aciers coulés, fontes malléables etc., etc.

RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

Alphonse DANIEL & Cie

Constructeurs à LOUVROIL (Nord)

Spécialité de MACHINES A PERCER MODERNES A GRAND RENDEMENT, tournant indifféremment A DROITE ET A GAUCHE avec PRESSION AUTOMATIQUE prenant sa commande sur L'ARBRE PORTE-FORET.

Les nombreux avantages de ce mode de commande sont détaillés dans une notice spéciale sur les machines à percer, que nous adressons sur demande.

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RADIALES, MACHINES A RABOTER, POINÇONNER, MORTAISER, CINTRER, REFOULER, ETC.

SIRCOLLON, AMSTUTZ & SANDOZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

sur tous métaux et profils. Calibrage soigné

Aciers fondus supérieurs.

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI

et de **PRODUITS A POLIR**

Meules et Pierres

en Émeri pur de NAXOS, en Composition, en Corindon

ÉMERIS, CORINDONS, SILEX, etc.

en Grains, Poudres et Potées

THILL & FRIREN

USINE ET BUREAUX Quai de Seine et 62 Rue Victor-Hugo

COURBEVOIE, PRÈS PARIS

TÉLÉPHONE 22 *Catalogue et Échantillons sur demande* EXPORTATION

MANUFACTURE DE

RESSORTS à BOUDINS & DÉCOUPAGES

en tous Genres et pour toutes Industries

RESSORTS depuis 15/100e épaisseur jusqu'à 32 m/m de grosseur de fil

ACIERS laminés trempés et non trempés

DÉCOUPAGES et EMBOUTISSAGES

SUR TOUS MÉTAUX

RONDELLES GROVER, TARIF SPÉCIAL

GOUPILLES DOUBLES, TARIF SPÉCIAL

RIVOAL & CADEAU

INGrs A. M. ET E. C. P.

14, Rue des Montibœufs, PARIS

FOURNISSEURS DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ARSENAUX, TRAMWAYS, CONSTRUCTEURS

Téléphone 935.09

MACHINES-OUTILS
de précision

Ancienne Maison COLMANT

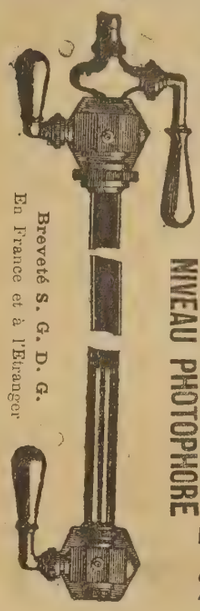
H. ERNAULT

PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

Grand Prix
EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

300 TOURS
VENDUS
EN
1902—1903

Maison GUILBERT-MARTIN
RENÉ MARTIN & Cie
Successeurs



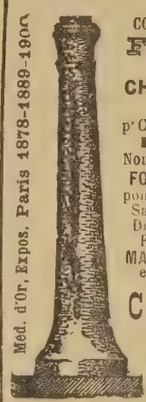
NIVEAU PHOTOPHORE

Tubes photophores en VERRE DUR RECUIT
Breveté S. G. D. G
Résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.
Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES
EN TOUS GENRES
pour chimie physique, etc.
USINE
St-Denis (Seine)
rue Génin, 20

EXPOSITION UNIV.
1900
2 Grands Prix

ACIERS Uddeholm SUÈDE SUÉDOIS
RYTZELL & Cie 187, quai Valmy Paris Xe
Télép. 405-94 — Télég. LINDBERGUS-PARIS
Dépôt des Forges et Aciéries d'Uddeholm (Suède)
ACIERS corroyés, fondus de toutes qualités pour outils.
ACIERS pour **Barres à mines, Limes,** etc.
ACIERS fondus au creuset "La Rose".
Cette qualité est livrée en galets de toutes dimensions pour fraises, molettes, etc.
GRAND PRIX: Paris 1900, Liège 1905



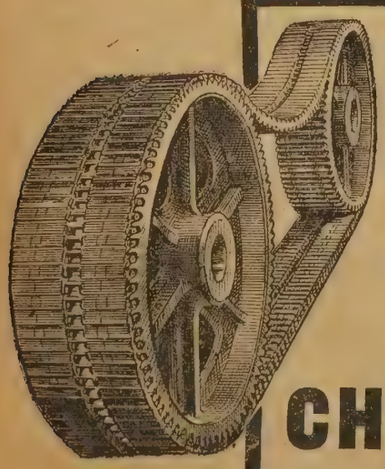
CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FOURNEAUX
D'USINES
CHEMINÉES EN BRIQUES
FOURNEAUX
p' Chaudières à vapeur en tous genres
HAUTS FOURNEAUX
Nouveau syst. de Foyers fumivores
FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES
pour Produits céramiques, Verreries Savonneries, Sucreries, Brasseries Distilleries, Raffineries, Fonderies Forges et Usines de tous genres
MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR
et autres pour toutes industries

CORDIER Aîné
98, rue du Chemin-Vert, PARIS
ÉTUDES, PLANS
TÉLÉPHONE

TUBES en FER et ACIER
Atelier spécial pour la fabrication des TUBES FIELD et BERENDORF
Tubes pour Chaudières de tous systèmes
Spécialité pour le CINTRAGE des Tubes en fer ou en acier
SOUDURE AUTOGÈNE DES MÉTAUX
Exécution de tous travaux d'après dessins — Installations d'usines
Grand assortiment de Tuyauterie en magasin
Vve J. BAUDET, 12, rue des Ecluses-St-Martin PARIS

CREUSETS en PLOMBAGINE
pour tous métaux
et de toutes dimensions

Tonindustrie Klingenberg
ALBERTWERKE
G. m. b. H.
Francfort s/M.
(Allemagne)



CHAINE SILENCIEUSE
"MORSE WESTINGHOUSE"
articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre; par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaîne.

CH. SÉBIN *Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :*
Constructr, 79, Rue d'Angoulême, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt: 91, bd. Beaumarchais. Tél. 157-74

MEULES ÉMERI à grand rendement " OUEST " pour ébarbage, affûtage, polissage " au LION "
MEULES en CORINDON poreuses " VORAX " pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS
marques : FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux « CLAIR d'ACIER »
Envoi Franco sur demande : Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES
à polir
« DIAMANTITE »

MEULES ÉMERI
Caoutchouc et fil de lin
MEULES À ÉBARBER — MEULES À AFFUTER
MEULES PARISIENNES Btées S.G.D.G. 30 x 6 No 0
Mon DELAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

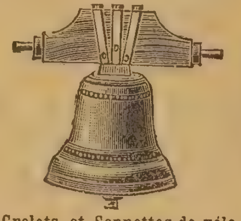
F. SAUNIER Sucr
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins :
65, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ÉTABLISSEMENTS
DOMBRET - DESCHAMPS
Album sur demande

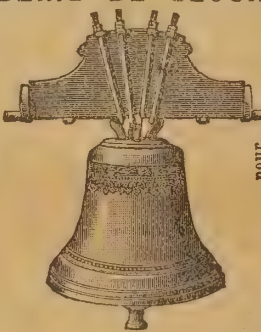
FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES & LETTRES EN RELIEF
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
PLAQUES DE VOITURES, DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles, Fer forgé artistique
E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
RODIER
Fabricant
Rue Popincourt
No 4
PARIS

ROSSIGNOLS — PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES
Avertisseurs

pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux :
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts :
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots
Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773

Téléphone 438-47
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (Xe)
Usine à LOUVIERS (Eure)

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marche que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de
BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à cheval
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
GRAVURE SUR MÉTAUX
COMMERCE — INDUSTRIE
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES

THÉVENON & Cie
39 RUE DE MONTMORENCY PARIS

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Sucur de F. CHERON
Marque déposée
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie — ORFÈVRERIE GALLIA
GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT — Fabrication française

Ans BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
COMPTEURS D'EAU POUR USINES
CANALISATIONS DE VILLES ET APPARTEMENTS

Carl-Hugo BERGER
Remscheid-Neuenhaus (Allemagne)

Pinces universelles, Pinces champagne, Pinces plates et rondes, coupe-boulons, etc., etc.
Spécialité de pinces à manches isolants p. Électriciens
Tenailles pour Maréchaux ferrants
Agent général pour la France : ***G. HERPIN***
1, avenue de la Pelouse, à St-MANDÉ (Seine)

GRAVURE · ESTAMPAGE · DÉCOUPAGE
MARQUE AF DÉPOSÉE
GODON & BRETON
SUCCESSEURS DE A. FOUCAULT
PARIS - 29, Avenue de la République, 29 - PARIS
Marques de Fabrique, Alphabets et chiffres en acier fondu, Lettres pour le moulage.
Caractères à Jour, Timbres cuivre et caoutchouc, Dateurs, numéroteurs.
Plaques de toutes sortes, gravées, fondues, estampées, Plaques en émail.
Pinces à Plomber, Presses et Marques à feu, Clichés.

669.05
ME
V.41

N° 52 — 41me ANNÉE — 29 DÉCEMBRE 1909

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

LA MÉTALLURGIE

ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Journal hebdomadaire publié par une Société d'INGÉNIEURS et d'INDUSTRIELS

FONDÉ EN 1868

ABONNEMENTS

PARIS ET DÉPARTEMENTS: Un an..... 20 fr. — Six mois..... 11 » — Trois mois..... 6 »
ÉTRANGER ET UNION POSTALE..... 22 »

Sauf avis contraire, l'abonnement à son expiration est continué pour une année.

PARAIT TOUS LES MERCREDIS

POUR LES ABONNEMENTS ET LA RÉDACTION, S'ADRESSER
20, rue Turgot, PARIS (9e) — Téléphone 114-58)

MEDAILLE à L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

ANNONCES

Anglaises, la ligne . . . . . 1 fr. 50
Réclames, — . . . . . 2 fr. 50
Faits divers, — . . . . . 5 fr.
On traite à forfait pour les annonces de longue durée.

L'administration du journal n'est engagée qu'après acceptation des traités par le Directeur.

La reproduction des matières contenues dans LA MÉTALLURGIE est interdite.

AVIS IMPORTANTS

Toutes les communications doivent parvenir à "LA MÉTALLURGIE", le VENDREDI avant 9 heures du matin au plus tard ; celles parvenant après ce délai seront reportées au numéro suivant.

Les abonnements peuvent être pris dans tous les bureaux de poste de France, Corse, Algérie et Tunisie.

Toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de 60 centimes en timsbres-poste.

Le journal est mis à la poste, Bureau central, le mardi avant 7 heures du soir.
Il est ROUTÉ, c'est-à-dire trié par réseau de chemins de fer et par ambulant, ceci pour accélérer le service de départ.
En conséquence, nous prions instamment ceux de nos abonnés qui auraient à se plaindre d'irrégularités ou de retards dans la réception du journal, d'adresser (SANS AFFRANCHIR) une réclamation au Directeur des Postes à Paris, seul compétent pour fournir une raison valable aux retards signalés.

SOMMAIRE

Renseignements commerciaux. — Chambre syndicale des fabricants de lampes et de ferblanterie ; Séance du 7 décembre 1909. — Bulletin métallurgique hebdomadaire. — La Tourbe, combustible industriel et métallurgique, par M. *L. Campredon*. — Communications de l'Iron and Steel Institute. — Le cuivre américain. — Société industrielle d'Amiens : Programme des prix à decerner (suite et fin) — Nouvelles diverses. — Nécrologie. — Tarifs de transports. — Houilles. — Partie financière. — Revue du marché des métaux autres que les produits sidérurgiques : Cuivre, Etain, Plomb, Zinc, Argent, Platine, Aluminium, Antimoine, Nickel, Manganèse, Alliages spéciaux, Mercure, Fers-blancs. — Ferrailles — Chiffons. — Os pour colles et engrais. — Cornes. — Peaux de lapins. — Crins et soies de porcs. — Poils. — Bourres. — Tartres et dérivés. — Engrais, Soufres, Sulfates. — Huiles et essences. — Adjudications administratives : Avis et Résultats.

CHAMBRE SYNDICALE
DES
FABRICANTS
DE
LAMPES et de FERBLANTERIE

(Lanternes, Cuivrerie et Industries qui s'y rattachent)

9, place des Vosges, PARIS

Séance du mardi 7 décembre 1909

La séance est ouverte à 2 h. 1/4, sous la présidence de M. Rodrigues, président

Etaient présents : MM. Antoine, Auteroche, Billy, Bonnet, G. Brenot, Breuzin, Forest, Hallot, Luchaire, Maris, Pillot, Rodrigues et Taillandier.

Se sont excusés : MM. Franck, Lieutard, Méret et Petitjean.

Correspondance. — 1° Circulaire de la Chambre de Commerce de Paris donnant la nouvelle composition de son Bureau. A ce propos, un membre s'informe des professions exercées par les nouveaux membres de la Chambre de Commerce pour savoir si l'élément industriel s'y trouve en majorité.

2° Circulaire de la Ligue nationale contre l'Alcoolisme, accompagnée d'un almanach de propagande. Le désir de la Ligue serait que les membres de la Chambre syndicale répandent cet almanach parmi leur personnel,

3° Lettre de l'Harmonie des Etablissements B.R.C. remerciant la Chambre de la gratification qui lui a été adressée.

Elections du Bureau. — La séance est levée pour procéder à l'élection puis reprise sous la présidence de M. Rodrigues, doyen d'âge.

Pour l'élection du Président, M. Rodrigues, ayant obtenu 12 voix sur 13 est proclamé élu.

En remerciant ses collègues de cette marque de confiance, M. Rodrigues prend l'engagement de s'occuper spécialement de la question des droits de douane sur les objets en fer-blanc.

Ont été ensuite élus à l'unanimité moins une voix :

MM. Maris et Forest, vice-présidents ;
G. Brenot secrétaire et Valton, secrétaire-adjoint
Antoine, trésorier.

Douanes. — M. Rodrigues a eu récemment rendez-vous au Ministère du Commerce, avec M. Chapsal et M. Drouet. Ces Messieurs se sont mis d'accord sur presque tous les points avec M. Rodrigues.

Un nouveau projet a été alors rédigé pour être soumis à la Commission des Douanes, donnant presque complètement satisfaction à nos demandes.

M. Rodrigues ayant reparlé de l'admission temporaire des fers-blancs, M. Chapsal, sans être hostile a fait ressortir les difficultés d'application d'une semblable réforme.

Apprentissage. — Le cours de l'Ecole de la rue des Boulets fonctionne régulièrement, les apprentis paraissent satisfaits des leçons qu'ils reçoivent ; le directeur doit signaler aux patrons les absents et fera part de l'assiduité des présents,

Questions diverses. — Lors de la visite faite au Ministère du Commerce avec plusieurs de ses collègues, au sujet des droits de douanes, M. Rodrigues s'est rencontré avec plusieurs fabricants d'articles en tôle émaillée et en fer battu susceptibles de faire partie de notre Chambre. Après échange d'observations, il est décidé que des exemplaires des statuts leur seront envoyés.

M. Rodrigues a le regret de faire savoir que le Bulletin spécial de notre distribution de médailles a été perdu par la poste; des recherches se font.

M. le Président rappelle à ses collègues qu'en ce moment l'Administration des Postes est très sévère au sujet des papiers d'affaires portant des annotations; il faut éviter les annotations mises après coup, au moyen de tampons par exemple, et dont la rédaction peut ressembler à une correspondance. M. Breuzin cite une maison de commerce qui, sur ses relevés, barre en rouge la mention « Payable à telle date », procédé très simple pour la laisser lisible tout en l'ayant biffée.

Programme des travaux de l'année. — M. Breuzin fait observer que la Chambre s'occupe souvent d'examiner des projets de loi au moment où ceux-ci tombent sous les yeux d'un de nos collègues, et que probablement des projets fort intéressants peuvent ainsi passer inaperçus. M. Rodrigues s'adressera au libraire qui édite tous les projets de lois, et ainsi notre Chambre ne risquera plus de négliger des questions intéressantes.

Avant de lever la séance M. Rodrigues donne lecture du texte de la loi nouvelle garantissant leur emploi aux femmes en couches, après une absence de huit semaines pendant la période qui précède et suit l'accouchement.

La séance est levée à 9 h. 1/2.

Le Secrétaire,
Georges BRENOT, *Le Président,*
C. RODRIGUES-ELY.

BULLETIN MÉTALLURGIQUE

PARIS. — Comme nous l'avons fait prévoir, dès le premier jour et ainsi que la nécessité s'en imposait absolument, l'accord est revenu entre les marchands de fer de notre place et l'événement capital de la semaine est l'envoi de circulaires rétablissant, pour la vente, des cours mieux en rapport avec les prix d'achat.

Il reste encore cependant à augmenter quelque peu le prix des tôles afin de mettre cette catégorie bien à l'unisson des autres.

On doit y arriver à bref délai, d'après ce que nous avons pu savoir.

En attendant les forges tiennent bien leurs prix et unanimement restent en hausse pour les nouvelles affaires qui leur sont soumises.

Actuellement d'ailleurs, il y a déjà suffisamment de marchés conclus pour l'an prochain et les prix nouveaux demandés par les fabricants n'ont été, jusqu'ici, que fort rarement appliqués.

La situation reste donc bonne et il n'y aura de changements significatifs qu'à partir du printemps, s'il doit s'en produire, ainsi que nous le croyons toujours.

On saura à ce moment ce que devient l'emprunt de 900 millions que doit voter le Conseil municipal, en vue des grands travaux à exécuter à Paris.

Il est question aussi de la construction de deux palais des Expositions au Champ de Mars, afin de remplacer feue la Galerie des Machines.

La capitale apportera donc son contingent aux travaux et commandes attendus pour 1910.

Nous avons dit dernièrement que la Compagnie P.L.M. a finalement commandé, uniquement aux constructeurs français, les 2.000 wagons et 280 fourgons qui lui étaient nécessaires.

Nous ne pouvons que l'en féliciter.

Malheureusement, sur les 70 locomotives qu'il lui fallait aussi, il se confirme qu'une partie en sera commandée encore en Allemagne et en Belgique.

FERS ET ACIERS DOUX

Les cours ci-dessous indiqués doivent être augmentés de 1 fr. par 100 kilogs pour toutes les fournitures uniques inférieures à 1.000 kilogs.

Prix de base aux 100 kilogs :

Fers marchands :

1re classe. —	N° 2 Coke	18 50
—	N° 3 Roche	21 50
—	Corroyés	28 75
—	Fins, 1re qualité	30 75
(avec écart de 0,50 entre chaque classe)		
—	Aciers doux	18 50
	Extra-doux	.. ..
—	Poutrelles A. O. et P. N.	20 50
—	Profils en ⌊	22 »
—	Cornières égales	» »
Base. —	Tôles de construction N° 2	19 50

Fers de Suède (Lancashire)

	1re classe	2e classe	3e classe
Laminés	41 50	43 50	45 50
Martelés	42 50	44 50	46 50

	1re cl.	2e cl.	3e cl.	4e cl.
Plats	18 50	19 ..	19 50	20 .
Carrés	18 50	19 ..	19 50	20 ..
Ronds	18 50	19 ..	19 50	20 ..

Feuillards

40 à 81 sur 4 1/2 et plus	22 50
20 à 39 sur 3 1/2 à 5	23 50
40 à 81 sur 3 1/2 à 4	24 50
20 à 81 sur 3	25 50
14 à 19 sur 3 1/2 à 4 1/2	26 50
20 à 81 sur 2 à 2 1/2	25 50
14 à 19 sur 3	26 50
20 à 45 sur 1 1/2	27 ..
14 à 19 sur 2 à 2 1/2	28 ..

Larges Feuillards

82 à 110 sur 3 1/2 4 et 5	23 ..
111 à 135 sur 4 et 5	24 ..
140 à 160 sur 4 et 5	24 ..
90 à 135 sur 3	25 ..
140 à 160 sur 3	25 ..
90 à 110 sur 2	26 ..
110 à 115 sur 2 1/2	26 .
120 à 140 sur 2 1/2	27 ..
145 à 160 sur 2 1/2	28 75
200 à 400 sur 6	25
180 et 200 sur 4 et 5	25 50
250 et 250 sur 4 et 5	25 50
300 et 350 sur 4 et 5	25 50
180 et 200 sur 3	27 ..
220 à 350 sur 3	27 ..
400 sur 3 à 5	27 ..
115 à 130 sur 2	31 ..

Larges Plats

170 à 200 sur 8 et plus	20 ..
170 à 200 sur 9 à 11	21 .
201 à 500 sur 8 et plus	21 ..
170 à 200 sur 8	22 ..
201 à 300 sur 7	22 ..
170 à 200 sur 7	23 ..
301 à 500 sur 7	23 ..
550 à 600 sur 9 et 11	24 ..

Toutes les dimensions sont en millimètres — Majoration d'usage pour longueurs fixes, grandes et petites longueurs.

Les marchandises sont cotées livrables dans Paris à 90 jours net ou 2 0/0 à 30 jours.

ARDENNES. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Même lorsqu'on est beaucoup de monde pour frapper sur un clou, on est content de le voir, sinon enfoncé, du moins s'enfoncer et c'est ce qui est en train de se produire pour le matériel de chemin de fer.

On apprend de façon certaine que les wagons P.-L.-M. sont restés à des constructeurs français : il n'en pourrait être autrement de l'importante commande que l'Ouest-Etat ne peut tarder à remettre.

Du côté ferrures c'est donc au moins la tranquillité pour tout 1910 et d'ailleurs l'impression de tous les intéressés, c'est que la question ne se pose même pas.

Depuis longtemps la petite ferronnerie des Ardennes souffrait dans une de ses branches principales : l'article de bâtiment. Dans toutes les grandes firmes on avisait aux moyens de revoir les anciens chiffres d'affaires ; nous pouvons dire qu'en ce moment on retrouve chez les intéressés une note excellente. Nous croyons bien qu'on s'est tourné vers des branches qu'on dédaignait peut-être, ou mieux qu'on a fouillé plus celles qu'on exploitait déjà ; nous disons ceci, parce que chez certains qui ne font que la ferrure de bâtiments on voit bien que cela ne presse pas.

Dans les fonderies, l'ouvrage vient assez régulièrement ; ce ne sont plus (et peut-être ne les reverra-t-on plus) les beaux jours d'il y a 3 ou 4 ans ; on s'est enfin accoutumé à des effectifs moindres et il semble bien qu'on est en train de perdre la mauvaise habitude de vouloir, coûte que coûte, faire autant de kilos que les années prospères : on n'y arrivait pas et c'étaient les acheteurs qui imposaient des prix avec lesquels plus on faisait de poids, moins le compte de banque s'améliorait. Pour de vrai, cet état d'esprit disparaît.

La fonderie de chauffage a virtuellement terminé son année : l'exercice a été bon moyen ; les exigences du client deviennent de plus en plus grandes, on veut beau, commode, économique de combustible et pas trop cher. Tout ceci amène les fondeurs à de gros sacrifices de modèles et de prix. Disons pourtant que nos fabricants ardennais font tout ce qu'il faut pour ne pas perdre la place prépondérante qu'ils ont sur le marché.

L'auto continue sa bonne tenue et les derniers concours, soit des véhicules industriels, soit des Trials, n'ont guère vu comme gagnants que les clients de nos maisons ardennaises d'estampage ou de fonderie ; nous ne pouvons donner plus de précision sans être indiscrets, mais il est une chose que nous pouvons dire, c'est que cela se traduit par de belles commandes.

LOIRE-ET-CENTRE. — Notre correspondant nous écrit :

Nous avons à plusieurs reprises protesté dans nos chroniques contre la remise de commandes par nos Compagnies de chemins de fer à des constructeurs de l'étranger. Nous nous faisons un devoir, nous sommes même très heureux de porter à la connaissance de nos lecteurs un bon mouvement de notre grande Compagnie P.L.M. Cette Administration malgré quelques différences de prix, a distribué en entier à diverses usines françaises une commande de 2200 wagons.

Voilà un excellent exemple. Puisse-t-il être suivi par l'ensemble de nos grandes Administrations des voies ferrées nationales.

Nous voici en pleine période de fêtes de Noël et Jour de l'An, aussi nos industriels ne s'étonneront pas outre mesure du ralentissement marqué des affaires et de la diminution sensible du nombre des courriers et des propositions nouvelles. Nos usines travaillent avec leurs réserves en carnet et la situation se maintient assez acceptable dans l'ensemble.

Les fers et aciers marchands défendent facilement leurs cours et si nos laminoirs à fers ne sont pas trop surchargés, les laminoirs à aciers sont plutôt débordés. On nous cite entre autres les usines d'Assailly, appartenant aux Aciéries de la Marine, livrant avec un bon retard de trois mois.

Puisque nous parlons des Aciéries de la Marine, ce grand établissement vient tout récemment d'être visité par une nombreuse mission chinoise. Les délégués des Fils du Ciel ont été émerveilés de la puissance et de la précision de l'outillage de notre grande firme. Il est probable que cette visite se traduira par d'importantes commandes pour l'empire du Milieu.

En dernière heure, on nous signale un commencement d'agitation dans certains cercles ouvriers. Serait-ce l'avant-garde des manifestations qu'on nous prépare avant les élections prochaines. Ce serait peut-être un peu tôt, mais la C. G. T. n'y regarde pas à quelques mois près ; il faut du reste bien nous attendre à l'orage.

MARNE (Haute-). — De notre correspondant particulier :

Il y a toujours abondance de commandes dans nos forges haut-marnaises. Aussi les prix restent-ils très fermes, à la base de 18 francs les 100 k. pour les fers marchands. Les marchés se traitent à ces conditions jusqu'à fin juillet 1910.

D'ailleurs, il est un fait avéré, c'est que si les forges ne veulent pas s'engager au delà de cette date, espérant que la hausse viendra au retour du printemps améliorer encore ce prix qui, pourtant, par les profanes, est trouvé suffisamment rémunérateur, les acheteurs ne tiennent pas non plus à traiter pour une date plus éloignée, en raison de l'incertitude de l'avenir et de la longue hésitation des marchés étrangers pour se mettre carrément dans le mouvement.

Il est certain que nos forges haut-marnaises n'ont pas une situation géographique qui leur permette de suivre les bas prix parfois pratiqués par les grandes aciéries de Meurthe-et-Moselle, desquelles elles restent d'ailleurs tributaires pour les demi-produits, fontes, blooms et billettes ; mais elles ont su se créer, depuis un temps immémorial, une renommée bien méritée pour le fini de leurs laminés, tout aussi bien que pour la qualité de leurs produits. Elles ont ainsi pu trouver et conserver une clientèle qui préfère traiter en Haute-Marne à un prix légèrement supérieur à celui pratiqué dans les autres centres métallurgiques. Mais ce qui est étonnant, c'est que les forges de notre région n'aient pas encore procédé, comme certains des fondeurs de notre département, lesquels, il y a quelques années, ont acheté un haut fourneau en Meurthe-et-Moselle pour se procurer leur matière première à bon compte. Pourquoi donc, disons-nous, nos forges départementales ne s'associeraient-elles pas pour installer à proximité même des minières lorraines une usine productrice de demi-produits, lesquels seraient ensuite transformés en Haute-Marne? Cela leur est d'autant plus facile que quelques-unes de nos forges possèdent des concessions de minerai de fer en Lorraine.

A notre humble avis, nous croyons que cette décision assurerait définitivement l'avenir de nos forges.

Nos ateliers transformateurs ont vu leur situation s'améliorer pendant la période sous revue, ils sont à l'abri du besoin de commandes pour un bon mois, ce n'est peut-être pas encore très brillant, mais, d'ici que ces ordres soient fabriqués, la reprise de fin janvier sera revenue.

En fonderie, la situation est satisfaisante grâce à l'avance d'ordres, car actuellement, c'est le calme dans l'arrivée des commandes, comme tous les ans à pareille époque, d'ailleurs.

L'année ne se termine pas dans de mauvaises conditions, celle qui s'avance promet d'être meilleure. Souhaitons qu'elle donne entière satisfaction à tous les sidérurgistes.

MEURTHE-ET-MOSELLE. — Notre correspondant particulier nous écrit :

Notre métallurgie départementale conserve toujours la situation prépondérante qu'elle a su acquérir depuis quelques années dans l'ensemble des groupes régionaux métallurgiques de France. Il est bien rare qu'une grande adjudication, qu'elle concerne les chemins de fer, la marine, ou toute autre grande Administration, n'ait sa répercussion plus ou moins profonde dans notre région, ou, maintenant, toutes les grandes Sociétés métallurgiques françaises ont des intérêts directs ou non.

Aussi les commandes données récemment par

les chemins de fer ont-elles renforcé au mieux les carnets de commandes des grandes aciéries lorraines, dont les directions peuvent envisager l'avenir sans être obligés de se mettre martel en tête pour assurer du travail régulier à leurs usines, lesquelles sont assurées de conserver l'allure actuelle de production pendant tout le premier semestre 1910.

Or, dans notre région, la prospérité des usines productrices entraine forcément avec elle celle des ateliers de construction et de transformation de toute nature. Car la caractéristique de la métallurgie de notre département, pourtant le dernier-né parmi les autres départements français, est d'appliquer, dès leur mise en pratique les progrès modernes qui doivent avoir un résultat certain, tant par la diminution des prix de revient que pour l'amélioration de la qualité des produits métallurgiques. Dans cet ordre d'idées, citons les aciéries de Pompey dont les usines subissent actuellement une transformation radicale et rationnelle activement poussée. Déjà le petit train de laminoirs est mû électriquement.

Les marchés étrangers dont, bon gré, mal gré, nous sommes solidaires, s'amélioreront bien lentement, mais sûrement, les prix des produits métallurgiques allemands sont fixés en hausse d'environ 5 marks par tonne pour le premier semestre 1910.

Mais, il est acquis que la prospérité des Etats-Unis qui a été la cause initiale du mouvement de reprise de la métallurgie continentale, était fictive ou prématurée, pour le moment tout au moins, et n'était que le résultat d'une spéculation plus ou moins ouverte. Cela donne raison à la sagesse dont notre métallurgie a fait montre en ne suivant pas les conseils plus ou moins intéressés de la hausse outrancière qui lui ont été prodigués il y a quelques mois. Bien plus sérieusement assise sera la situation établie sur une prospérité nationale et continentale qui s'annonce déjà pour l'année dont nous sommes au seuil ; mais, pour que le concert soit unanimement national, nous le répétons, quitte à lasser nos lecteurs, il est urgent, à tous les points de vue, que l'on donne tout de suite à notre industrie privée, les travaux pour notre marine nationale, laquelle a été malheureusement bien trop négligée en ces dernières années.

— Les prix des fontes de moulage sont très fermes et se fixent aux environs de 76 francs pour le n° 3 à peau lisse, prix qui paraît avoir servi de base pour le renouvellement des marchés arrivant à expiration. La ferme tenue des marchés étrangers a contribué à faciliter ces renouvellements. Les expéditions restent, d'ailleurs, très actives et semblent en progrès sensible sur celles de l'an dernier.

NORD. — Notre correspondant particulier nous écrit:

Nous arrivons à l'époque de l'année où les transactions sont pour ainsi dire nulles.

Pour beaucoup d'acheteurs, c'est le moment des inventaires et il est d'usage, en cette circonstance, de vider les casiers plutôt que de les remplir.

C'est probablement pour ce motif que les intermédiaires de la place de Paris consentent des prix en baisse qu'aucune autre raison ne paraît justifier. Il en résulte un certain malaise que les acheteurs s'efforcent d'entretenir dans l'espoir de peser sur les cours. Les maîtres de forges ne semblent pas s'en émouvoir, bien qu'ils s'aperçoivent cependant d'un ralentissement de la demande depuis quelques jours.

La révision des tarifs douaniers se poursuit à la Chambre avec une rapidité qui laisse supposer que nos élus n'attachent pas à cette discussion toute l'importance qu'elle mérite. La question intéresse cependant au plus haut point nos diverses industries et nos législateurs devraient s'en convaincre. Il est vrai que nombre de parlementaires sont plus préoccupés de politique que d'affaires. Ce sont ces dernières pourtant qui assurent la prospérité une nation beaucoup plus que l'agitation des partis.

ANGLETERRE. — **Middlesbrough.** — Le total des transactions enregistrées pendant la huitaine n'est pas très important; néanmoins, la tendance est meilleure qu'elle n'était la semaine dernière. L'amélioration n'est cependant pas due aux Etats-Unis, car ce pays n'a acheté que fort peu de chose et l'on en est toujours à attendre les fameuses commandes de fonte et de mitrailles.

Ce serait plutôt la consommation indigène qui, plus confiante dans l'avenir, s'intéresse davantage au marché et s'approvisionne aux prix réduits cotés actuellement.

Les warrants se comportent mieux, les produits manufacturés sont très actifs si l'on considère que nous sommes en pleine époque d'inventaires; les spécifications rentrent régulièrement en rails et fers de construction, ainsi qu'en tôles fortes, plaques et cornières pour chantiers navals. L'hématite est en meilleure situation, le Rubio tend à la hausse et le coke reste ferme et inchangé.

Cleveland. — Cours moyens cotés dans les district :

Fontes	Mardi s.	Jeudi s. d
Cleveland n° 1,	53 3	53 6
» n° 3	51. .	51 3
» n° 4 de moulage	49.6	49 9
» n° 4 d'affinage	48..9	48 10 1/2
» truitée	48. 9	49. .
» blanche	48..9	49 . .
Warrants de Cleveland	51 1 .	51 2
Fonte hématite de la côte Est, numéros mélangés	62..6	63. .
Acier	l. s. d.	l. s.d.
Rails lourds	5..5..0	5..7..6
Traverses de chemins de fer	6..5 .0	6..7..6
Plaques de navires	6..0..0	6 2 .6
» de chaudières	7..0..0	7.2 6
Cornières de navires	5..7. 6	5.10..
» de construction	5 15 ..	5 17 6
Poutrelles	5..7..6	5 15 0
Rivets de navires	7..12.6	7 10.0
» de chaudières	7 12..6	7.15 0
Feuilles simples	7..5...	7 .7.6
» doubles	7.10..0	7.12.6
Hoops (calibre ordinaire)	6. 5..	6..7.6

(sur wagon usines, moins 2 1/2, 10 du mois suivant, sauf pour les rails et les traverses, dont les prix sont nets

Fer manufacturé	l. s. d.	l. s.d.
Barres communes	7..0 .0	7..2. 6
» meilleures	7. 7 6	7.10..
» » 1re qualité.	7.15 .0	7.17..6
Cornières de navires	7.... 0	7..2 .6
» de construction	7..5..0	7. 7..6
Feuilles (simples)	7..5..	7..7..6
» (doubles)	7.10...	7.12,.6
Plaques de navires (1 1/2 pouce et au-dessus)	6..0...	6..2..6
Plaques de traverses	6 5..	6..7..6
» de chaudières	7. 0 ..	7. 2..6
Rivets de navires et de traverses	7 .7..6	7.10..0
Rails légers	6.10..0	6.12,.6

(Sur wagon aux usines, moins 2 1/2 0[0, paiement 10 du mois suivant — rails comptant).

Lancashire. — La réunion hebdomadaire a été très animée sur le marché métallurgique, mais le chiffre d'affaires est resté très modéré. Tout semble indiquer que la reprise si attendue ne sera décisive et réelle qu'en 1910.

Les producteurs pressent la vente et s'emballent toujours plus qu'il ne serait utile pour la stabilité du marché et fréquemment des affaires sont conclues à des prix inférieurs à ceux cotés officiellement.

On cote :

Fontes	sh.d. moins 2	sh d 1/2 %
Lancashire fonte d'affinage	.....	.. ..
» de moulage n° 3	... .	.....
Lincolnshire fonte d'affinage	53...	.. .
» n° 3 de moulage	54..6	....
Derbyshire fonte d'affinage	51..6	....
» de moulage	54 ..	....
Hématite de la Cote occidentale	.....	61 .
Acier	l. sh. d.	l. sh. d.
Plaques de chaudières	7. 2 6	.. ..
Billettes	4 10 0	4 12.6
Fer	l. sh. d.	l. sh. d.
Barres	6 .10.0	.....
Hoops	7..0..0	7..2..6
Feuilles	6.17 .6	7..5..0

(Livraison à Manchester.)

ECOSSE. — **Glasgow.** — Les conditions du marché sidérurgique n'ont subi que des modifications insignifiantes. Toutefois on ne saurait nier que le calme s'étend à tous les compartiments et si certaines usines sont bien pourvues d'ordres, d'autres au contraire se plaignent que les spécifications ne rentrent pas et parlent de diminuer les heures de travail. Mais en général la tendance du marché reste bonne car les producteurs s'attendent à des ordres nombreux dès les premiers jours de l'année prochaine. La demande reste d'ailleurs très active au marché. La tuyauterie est peu occupée et les prix sont faibles ; les barres sont calmes et les usines travaillent sur contrats anciens ; l'hématite est inchangée et le coke reste ferme.

On cote :

Fontes	s. d. N° 1	s. d. N° 3		
Coltness	85..	58..	f.a.s.	Glasgow
Gartsherrie	63..	58..	»	»
Langloan	63..	58.6	»	»
Summerlee	63.6	58 6	»	»
Carnbroe	61 .	57..	»	»
Clyde	62.6	57.6	»	»
Calder	63 0	58.0	»	»
Glengarnock	64 0	59 0	f.a.s.	Ardrossan.
Eglington	58.6	56..	»	»
Dalmellington	61.6	56..	»	Ayr.
Shotts	63 .	58..	»	Leith.
Monkland	57..	55..	f.a.s.	»

ALLEMAGNE. — **Westphalie.** — Le marché métallurgique conserve la position acquise ; la demande est active, principalement dans le compartiment des fontes, mais les prix sont toujours peu satisfaisants. Les tôles et feuillards sont largement pourvus d'ordres pour le prochain trimestre. Les produits manufacturés sont très actifs, surtout en ce qui concerne les rails et les fers de construction.

Des négociations sont en cours pour la formation d'un nouveau syndicat des tôles ; on parle encore de l'établissement d'un syndicat des tréfileries et de la clouterie ; bref, on essaie de parer à l'effet de la concurrence que se font si souvent les usines entre elles, effet dont nous avons vu l'influence désastreuse au cours de l'année qui vient de s'écouler.

Cours moyens cotés en Westphalie :

	Marks —
Profilés en T pour l'exportation	100 .. à 105 .5
» » Syndicat	110 .5 115 .5
Fer U » profil 8	110 .5 115 ..
» » pour l'exportation	100 .5 105 ..
» » » 6	103 . 106 ..
Fers plats et cornières	103 .5 106 .
Cornières très courtes et inclinées	82 .. 86 .5
» pour l'exportation	96 .. 99 .5
» pour constr. de navires.	102 .. 105 .5
Fers pour boulons, suiv. quantité	103 . 107 ..
» pour barreaux	103 .. 107 ..
Tôles fines	122 .. 129 ..
» pour l'exp. franco Anvers	112 .5 115 .5
Déchets de tôle	79 .. 83 .5
Mitrailles	95 .. 98 ..
Fers ronds	103 .. 106 ..
» pour l'exportation	95 .. 98 .
Fers pour rivets	108 .. 110 .5
Lingots bruts Thomas	85 . 96 ..
» » pour l'export.	76 .. 81 ..
Fer ébauché plat (à l'usine)	97 .. 100 ..
» » pour l'export.	87 . 90 ..
Rails pour mines perc. (à l'usine).	124 . 130 ..
non percés pour l'exp.	110 .. 113 ..
Rails pour chemins de fer	109 .. 115 ..
» pour l'export., fr. Anvers	100 . 105 ..
Traverses pour chemins de fer	128 .. 135 ..
Tôles striées (à l'usine)	115 .. 118 .
» pour l'exportation	106 . 110 ..
Fils franco en gare de destinat.	143 .. 150 ..
» Ruhrort, pour l'export.	138 .. 140 5
Déchets de fils	131 .. 132 ..
Fils d'acier	160 .. 175 ..
Tôles grosses (usines)	113 .. 116 .
» pour l'exportation	103 .5 106 .5
Lingots dégrossis à l'usine	88 .. 91 ..
» exportation	82 .5 86 ..

Cours moyens cotés à Dortmund :

	Marks —
Fer spathique brut (par 10 t.)	109 .. ..
Fonte en acier, aux usines	58 .. 60 ..
« Thomas (franco destination)	52 .. 54 ..
Fer marteléé	150 .. 155 ..
Fonte hématite, aux usines	61 .. 63 ..
Lingots bruts	82 .5 » »
Fer ébauché plat	97 .5 » »
Fer puddlé en loupes	110 . ... ..
Tôles striées	118 » 120 »
» fines, prises à Siegen	130 .. 135 »
Déchets de tôles noires	52 » 54 »
Casaures de fontes	53 » 55
Minerai de fer spath. grillé, (p. 10 t.)	155 . ... ..
Spiegeleisen, 1re qual. 10 à 12 % mangan	62 .. 64 ..
Fonte blanche de puddlage	56 .. 58 ..
« allemande Bessemer, aux usines	59 .. 61 ..
puddlage du Luxembourg, prix à Luxembourg	47 .. 49 ..
» brute de moul. n° 1, aux us.	60 .. 62 ..
» » n° 3, »	59 .. 61 ..
Lingots dégrossis	130 .. ..
Grosses tôles en fer fondu	110 .. 115 ..
» » corroyé	125 .. 130 ..
Tôles de chaudière en fer fondu	120 .. 125 ..
Tréfilé en fer corroyé	150 » . . .

BELGIQUE. — Une amélioration sensible se développe sur le marché métallurgique et l'activité qui s'y déploie est d'autant plus remarquable que nous sommes à une époque de l'année où le calme est de règle.

Les fontes, et surtout la fonte Thomas, bénéficient d'une demande très active, de sorte qu'elles commencent à être extrêmement rares et cotent

des prix en hausse. La tendance est très ferme pour toutes les qualités. La hausse des produits manufacturés a été bien accueillie par les consommateurs ; l'exportation reste très active ; depuis le début de l'année 1909, 26.929 tonnes de blooms et 50.622 tonnes de billettes ont été exportés en Angleterre.

Le mouvement de hausse gagne les mitrailles dont l'exportation et l'importation subissent une augmentation continue. Les rails et les poutrelles se comportent très bien et s'exportent en quantités considérables. Dans d'autres compartiments, comme les feuillards, les rods, les barres et les tôles, les prix se raffermissent sensiblement et tout fait prévoir une bonne fin d'année.

On cote :

A l'intérieur :

Fontes (par tonne rendue franco Charleroi) :

Affinage	fr. 63.00
Thomas	70...
Moulage	69.00 à .....

Demi-Produits (par cent kil. rendus usines consommatrices) :

Lingots	fr. 9.80
Blooms	10.30
Billettes	11.05
Largets	11.30
Fers ébauchés	9.50
Mitrailles	6.00 à 6 75

Produits finis (par cen kil. franco gares belges) :

Rails	fr. .... à 14..
Poutrelles	14.75 et .....
Barres acier	13.50 à 14.75
Barres fer	13.25 à 15...
Tôles	13.75 à 14.50
Rods	13.50 à 15...

A l'exportation (la tonne anglaise fob Anvers) :

Rails	liv. st. 5 2 0 à 5 4 0 nominal
Poutrelles	5 4 0 —
Tôles	5 5 0 à 5 6 0
Barres acier	4 18 . à 5 00 0
Barres fer	4 16 . à 5 00 0
Rods	5 00 . à 5 8 0

ETATS-UNIS. — Une bonne activité se maintient sur le marché sidérurgique américain et si le chiffre d'affaires n'est pas aussi élevé que les négociants le désireraient, il ne faut pas oublier que la consommation s'est bien approvisionnée il y a deux mois et qu'elle est à même d'attendre le moment opportun pour se couvrir.

La siuation des fontes ne présente que peu de changements, les prix sont fermes et la demande soutenue. Les produits manufacturés sont calmes aux prix fermes.

	Mouvement	17 décembre Doll.	24 décembre Doll.
Fonte de moulage Nord n°2.....	inch.	19... à 19 25	19 00 à 19.25
Fonte grise d'affinage.	plus 25 c.	17.75 à 18.25	17.75 à 18.25
Fonte de moulage Sud n°2	inch.	.. ..à 16 25	16.75 à.. ..
Barres de fer raffinées.	p.02 1/2	1 65 .[. à 1.75 .[.	1.65 .[. à 1.75 .[.
Plaques d'acier 1/4...	»	1.75 à 1 80	1 75 à 1.80
Rails d'acier	»	28. .	28..
Billettes d'ac.	»	.... à 30 60	30.60 à .....

LA TOURBE

Combustible industriel et métallurgique (1)

Avant-Propos

M. Ekenberg s'excuse avec humour de parler d'un combustible aussi déprécié dans la capitale d'un pays que la nature a si généreusement doté des charbons les plus variés et les meilleurs. De telle sorte que, directement, la question de la tourbe et de son emploi industriel et métallurgique doit intéresser peu la Grande-Bretagne. Mais le problème mérite d'être examiné et résolu, si possible, dans un intérêt général, car il résulte des documents officiels consultés par l'auteur qu'il existe plus de charbon dans les tourbières que dans toutes les mines de houille actuellement connues.

La France, notamment, est largement pourvue de tourbières et elles couvrent en Suède d'immenses étendues. A la suite de longues recherches, M. Ekenberg découvrit en 1903 un procédé de carbonisation de la tourbe par voie humide. A première vue cette expression paraît anormale ; mais on verra par la suite qu'elle correspond bien à la réalité. Donc, sur le rapport favorable d'une Commission nommée pour examiner le procédé en question, le gouvernement de Suède alloua une subvention à l'inventeur qui est un Suédois, pour lui permettre de poursuivre et de compléter ses expériences.

De plus, M. Ekenberg se rendit aussi à Londres pour compléter et perfectionner le côté mécanique et la machinerie de son procédé.

Etat de la question. — Au point de vue industriel et métallurgique, il n'y a jusqu'à présent que deux sortes de combustibles à considérer :

La houille avec ses succédanés, l'anthracite le lignite et le coke ;

Le bois avec son dérivé, le charbon de bois.

Dans les pays de production houillère et dans ceux où la houille peut être apportée à bon compte, on utilise uniquement les combustibles de cette nature. Quand le bois est abondant et à bon marché, on trouve là un combustible agréable et intéressant.

Mais quand on ne dispose aisément ni de houille ni de bois, toute industrie métallurgique est impossible et c'est le cas des pays tourbeux.

Ici une parenthèse s'impose car tous les lecteurs auront déjà pensé à la houille blanche dont la captation et l'emploi se développe à grands pas dans tous les pays, même et surtout en Suède ; mais cette objection n'est pas irrésistible, car si la houille blanche fournit le courant et les calories nécessaires, elle n'apporte pas l'agent de réduction indispensable à la base de toute métallurgie. Cet élément réducteur ne peut être fourni que par le carbone, qu'il soit d'origine fossile ou actuelle.

Le problème présente donc toujours un intérêt considérable et sa solution permettrait de reconstituer des centres métallurgiques abolis par la destruction des forêts.

Nature de la tourbe. — La tourbe est d'origine ligneuse et organique ; elle consiste en cellulose plus ou moins oxydée avec relativement peu de soufre et de phosphore et elle présente souvent une matière première très convenable pour obtenir du charbon de bois.

Mais la tourbe, telle qu'elle existe en place, dans les tourbières, même après un bon drainage, contient de 80 à 90 0/0 d'eau, soit, en général 87,5 0/0 et 12,50 0/0 de tourbe réelle.

Pour transformer la tourbe native en un combustible, on rencontre dans la pratique des difficultés sérieuses que la Commission royale suédoise a exprimées en disant que pour réussir dans cette tentative il est nécessaire que l'on découvre quelque moyen d'éliminer l'eau sans séchage à l'air et à un prix de revient acceptable.

D'une façon générale, la tourbe à traiter contient 7 tonnes d'eau pour une tonne de produit sec ; or comme le pouvoir évaporatoire de la tourbe sèche est d'environ 5 à 6, c'est à-dire qu'une tonne de tourbe sèche évapore seulement 5 ou 6 tonnes d'eau, on arriverait pour sécher la tourbe brute à dépenser plus de produit qu'on n'en retirerait ; il est donc inutile d'insister sur la possibilité de la dessiccation artificielle par les combustibles.

La seule méthode jusqu'ici employée avec quelque succès est celle du séchage à l'air par l'action solaire durant les mois d'été. Le procédé est économique mais aléatoire car il dépend de la clémence de la saison. De plus la production se trouve ainsi limitée aux mois d'été.

On a essayé d'obvier à cet inconvénient par un séchage à l'air sous des hangars ; mais il en résulte des manipulations onéreuses qui grèvent trop lourdement le prix final du produit.

Dessiccation par compression. — L'élimination de l'eau par une compression mécanique a été souvent expérimentée avec les tourbes de surface et on a obtenu ainsi des résultats assez encourageants ; mais il n'en est pas de même avec les tourbes de profondeur. Tous les essais effectués se sont heurtés à l'impossibilité d'enlever de cette façon l'eau que renferme la tourbe noire.

Cependant la question offre une grande importance et un tel procédé rendrait de grands services si onpouvait sécher la tourbe par une compression modérée aux environs de 50 atmosphères, avec une force qui ne représenterait pas plus de 1.5 à 2 0/0 de la puissance calorifique de la tourbe. M. Ekenberg a reconnu que l'incompressibilité de la tourbe noir eet, par conséquent, l'impossibilité de la sécher par compression provenait de la puissance d'une hydrocellulose visqueuse résultant de la décomposition des plantes qui constituent la tourbe.

Cette hydrocellulose prend naissance par le contact prolongé de la cellulose et de l'eau ; elle existe dans la proportion de 0,2 à 1.2 0/0 et au-dessus de la masse tourbeuse.

Facilement elle se transforme en dextrose qui est détruite par chauffage au contact de l'eau à la température de 150° C.

L'auteur a examiué de nombreux échantillons de tourbes de toutes les parties du monde et il a reconnu qu'elles contiennent toutes de l'hydrocellulose. La compression de la tourbe est d'autant plus difficile que le pourcentage d'hydrocellulose est plus élevé. Cette hydrocellulose est très visqueuse ; on peut la comparer à de l'empois d'amidon et elle forme une gelée très compacte qui transmet intégralement la pression qu'elle reçoit sans subir aucune compression. Une pulpe de tourbe noire passe entièrement par compression à travers une toile serrée.

Par séchage, cette hydrocellulose forme liant et c'est elle qui donne aux briquettes de tourbe leur consistance naturelle.

L. CAMPREDON
Chimiste-Métallurgiste.

(1) D'après la communication présentée par M. Ekenberg au meeting de « Iron and Steel Institute » tenu à Londres en mai 1909.

COMMUNICATIONS

de l'Iron and Steel Institute

(Suite et fin) Voir notre précédent numéro

Essais du fer, par M. E. Adamson (Sheffield).

Les divergences qui se sont manifestées dans les essais successifs de fer et les divergences d'opinions qui en sont résultées au sujet de la meilleure méthode d'essai ont amené l'auteur à faire les essais comparatifs qui font l'objet de cette communication.

Essais de tension.

Neuf moules furent utilisés pour faire 24 barres d'essai à la tension et six barres d'essai à la tension transversale, provenant d'une même coulée.

Sans entrer dans le détail des essais, disons que les résultats obtenus et consignés dans le tableau I ont montré que les barres simplement moulées donnent de moins bons résultats que les barres travaillées.

Douze barres furent essayées à la tension transversale avec des diamètres différents pour s'assurer que les essais n'étaient pas influencés par les dimensions ; la deuxième partie de la table montre que les barres entre 3/4 et 1/2 pouce de diamètre n'ont pas donné des résistances très différentes des autres par pouce carré.

L'influence du pourcentage de silicium fut également étudiée. Pour cela, on prenait les barres dans une même coulée, mais on ajou-

tait des quantités de ferrosilicium variables à chaque moulage.

Le tableau II montre le résultat de ces essais qui furent faits dans le but de déterminer la valeur en fonderie des hautes teneurs en silicium.

Il est à remarquer dans ce tableau que, bien que le silicium ait varié de 1,53 à 2 0|0 dans un cas et, dans l'autre, de 1,3 à 1,86 le carbone combiné n'a pas subi pratiquement d'altération.

Comme les autres éléments étaient invariables, on peut affirmer que ce tableau indique bien les effets de la variation de silicium. Tandis que la première partie ne présente aucune différence pratiquement dans les résultats moyens de barres contenant de 1,67 à 2 pour cent de silicium, la 2e partie, au contraire, montre une décroissance de la résistance avec l'augmentation de la teneur en silicium.

Il semble y avoir là une contradiction et il y aurait lieu de tenir compte des conditions du fer et de l'analyse. Du fait que la proportion de carbone combiné n'a pas été diminuée par l'addition d'un tiers de silicium, on peut conclure que le silicium n'est pas le seul facteur ayant agi dans la conversion du carbone combiné en graphite. Mais un point a été nettement établi, c'est que l'augmentation de silicium a augmenté la dimension des cristaux de fer ; mais cette cristallisation peut aussi être affectée par les conditions de refroidisssement.

A

Barres	Analyse C. T.	C. G.	C. C.	Si	S	P	Mn	Dimensions	Charge	Flexion	Moment de résist. par pouce carré en t.
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
F	3,56	2,98	0,58	1,53	0,110	1,19	0,90	2,05 × 1,05	34	0,344	20,804
F	»	»	»	»	»	»	»	2,09 × 1,04	35	0,344	20,802
G	»	»	»	»	»	»	»	2 × 1	34	0,437	22,950
G	»	»	»	»	»	»	»	2 × 1	33	0,437	22,275
H	»	»	»	»	»	»	»	2,075 × 1,10	35	0,344	19,953
H	»	»	»	»	»	»	»	2,075 × 1,10	35	0,312	19,573

B

Moulages	Heure du moulage	Analyse C. T.	C. G.	C. C.	Si	S	P	Mn	Résistances Flexion cwts	Moment de résistance Tonnes
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A	3,40	3,76	3,10	0,66	1,30	0,114	1,14	0,54	32,66	20,4
B	3,45	»	»	»	»	»	»	»	31	19,52
C	3,50	»	»	»	»	»	»	»	28	17,7
D	3,55	»	»	»	»	»	»	»	28,66	17,9
E	4,00	»	»	»	»	»	»	»	23,66	14,9

Essais de flexion transversale

Ces essais ont été effectués également sur des barres de compositions diverses, avec variation de la teneur en silicium. Les variations dans les résultats sont importants eu égard à celles de la teneur en silicium qui fait décroître la résistance avec l'augmentation de silicium. Les pourcentages de carbone combiné varient peu, mais les charges de rupture sur des barres de 2 pouces sur 1 pouce, augmentent avec l'accroissement de silicium de 1,30 à 2,00.

Les barres d'éprouvettes forgées ont présenté une bien plus grande résistance que les barres simplement moulées.

On a essayé aussi quelle était la position des barres qui donnent la meilleure résistance transversale.

A cet effet, les barres furent moulées dans chaque moule dans des positions différentes. La barre F fut moulée à plat sans inclinaison, la barre H de champ avec une inclinaison de 1 pouce par pied ; le barre G de champ sans inclinaison.

Le tableau A montre qu'il n'y a pas une grande différence entre les barres moulées à plat ou le champ.

Influence de la température

Cette influence a également été très discutée. L'expérience suivante a été faite : 10 cwts de fer furent pris du cubilot et coulés dans cinq moules. Chacun était coulé dans les conditions suivantes :

1 à 3 h. 40, 2 minutes après la sortie du cubilot.
2 à 3 h. 45.
3 à 3 h. 50.
4 à 3 h. 55.
5 à 4 h.

de façon à ce qu'il y eût un intervalle de 5 minutes entre chaque moulage.

De cette façon chaque moule était rempli avec du métal à une température différente.

Les essais ont montré qu'au point de vue de la résistance, le premier moulage, c'est-à-dire celui fait avec le métal le plus chaud était le meilleur, comme l'indique le tableau B.

Conclusions

L'auteur tire de ces études les conclusions suivantes :

1° Les meilleures résistances sont obtenues avec les barres forgées.

2 Les meilleures résistances à la flexion sont obtenues avec des barres moulées de champ sous une légère inclinaison.

3° Les essais à la flexion ne sont pas aussi nettement caractérisés que ceux à la résistance.

4° L'usage de hauts pourcentages de ferro-

Tableau I

Essais de tension. Diamètres divers. Moulages bruts et Pièces forgées.

Numéros Moulages bruts	Numéros Pièces forgées	Analyse C. T. 0|0	C. G. 0|0	C. C. 0|0	Si 0|0	S 0|0	P 0|0	Mn 0|0	Diamètre en pouces	Tensions T. par pouce carré
1 — 3	—	3,56	2,98	0,58	1,53	0,11	1,19	0,90	7|8	12,32
4 — 6	—	»	»	»	»	»	»	»	3|4	12,76
7 — 9	—	»	»	»	»	»	»	»	5|8	12,11
10 — 12	—	»	»	»	»	»	»	»	1|2	13,69
	13 — 15	»	»	»	»	»	»	»	7|8	12,72
	16 — 18	»	»	»	»	»	»	»	3|4	13,20
	19 — 21	»	»	»	»	»	»	»	5|8	14,72
	22 — 24	»	»	»	»	»	»	»	1|2	13,96

Tableau II

Tensions. Teneurs croissantes en silicium

Numéro	Analyse C. T. 0|0	C. G. 0|0	C. C. 0|0	Si 0|0	S 0|0	P 0|0	Mn 0|0	Addition en silicium 0|0	Diam. des barres à la rupture Pouces	Tensions par pouce carré
16	3,56	2 98	0,58	1,53	0,11	1,19	0,90	0	3	4	14,03
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13,48
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
28	3,57	3 04	0,53	1,67	0,106	1,20	0,85	0,14	»	14,72
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15,31
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,59
31	3,56	3 00	0,56	1,65	0,075	1,20	0,87	0,12	»	15,38
32	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
33	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15,48
34	3,58	2,99	0,59	1,88	0,116	1,17	0,80	0,33	»	15,20
35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,54
36	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
37	3,57	2,98	0,57	2,00	0,09	1,17	0,81	0,47	»	—
38	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
39	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15,47
43	3,56	2,98	0,58	1,30	0,077	0,59	0,68	0	»	15,67
44	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15,58
45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,74
52	3 59	3,05	0,54	1,46	0,073	0,84	0.65	0,16	»	14,28
53	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,42
54	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15,03
55	3,56	3,02	0,54	1,72	0,072	0,78	0,66	0,42	»	14,94
56	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,94
57	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14,04
58	3,56	3,00	0,58	1,86	0,076	0 70	0.65	0,56	»	13,97
59	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13,78
60	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13,47

silicium en fonderie n'est pas recommandable.

5° Les moulages sont d'autant meilleurs qu'ils sont faits à plus haute température.

E. MASSELON,
Ingénieur

Société Industrielle d'Amiens

Programme des questions mises au concours pour l'année 1909-1910

(Suite et fin). Voir notre précédent numéro.

ÉLECTRICITÉ

Médaille d'or pour un générateur mécanique, chimique ou thermique d'électricité remplissant les meilleures conditions de rendement et d'économie.

Médaille d'or pour un accumulateur remplissant les meilleures conditions de rendement et de durée.

« L'accumulateur présenté devra être réalisé et non simplement à l'état d'étude ou de projet.

« Il devra réaliser des progrès sérieux sur tous les appareils déjà construits, notamment au point de vue de la capacité, du débit, de la rapidité de charge, du nombre de décharges qu'il peut subir sans démontage et surtout du rendement en énergie.

« Il devra présenter en outre des facilités de démontage et de réparation. »

Médaille d'or pour une lampe électrique à incandescence réalisant des progrès sensibles et pouvant être fabriquée pour toutes les tensions jusqu'à 250 volts.

« La lampe fonctionnant sous tension normale devra avoir une consommation inférieure à un watt par bougie et une durée supérieure à 1.000 heures. Le pouvoir éclairant devra rester sensiblement le même pendant toute la durée de fonctionnement. »

Médaille d'or pour un coupe-circuit d'éclairage avec métal fusible, fondant sans arc durable, pour une intensité bien déterminée et supports mauvais conducteurs de la chaleur, interchangeable, mais facilement réparable, d'un prix d'acquisition peu élevé.

QUESTIONS LAISSÉES AU CHOIX DES CONCURRENTS. — La Société Industrielle accordera, s'il y a lieu, des récompenses à tout appareil rentrant dans la compétence de son Comité des Arts, Mécanique et Construction, rendant de sérieux services dans l'industrie et présentant un caractère réel de nouveauté.

Médaille d'or au mémoire du meilleur système de chauffage de serres (gaz, alcool, pétrole).

Médaille d'or à l'auteur de travaux récents :

1° Marquant un nouveau progrès dans l'emploi des engrais industriels en agriculture ou en horticulture ;

2° Dans un perfectionnement apporté au séchage des cassettes de sucreries et distilleries destinées à l'alimentation des bestiaux ;

3° A un perfectionnement apporté dans les différents emplois du sucre dans l'alimentation des bestiaux.

Médaille d'argent pour une application chimique nouvelle et économique de l'électricité dans notre région.

Médaille d'or à tout perfectionnement sérieux apporté dans les machines employées pour la teinture et les apprêts des articles d'Amiens, jusques et y compris les machines spéciales pour la confection des vêtements.

LE CUIVRE AMÉRICAIN

Comme suite à l'entrefilet paru dans notre dernier numéro, nous donnons ci-dessous les chiffres relatifs à la consommation américaine du cuivre, ainsi que ceux ayant trait aux exportations.

Les chiffres portés ci-dessous sont en tonnes anglaises.

	Production	Livraisons totales	Stocks	Consommation américaine	Exportations	Augmentation des stocks	Diminution des stocks
Janvier.....	50 060	40.340	64.344	24.500	15.840	9 720	—
Février.....	46.295	33.279	77 359	19.455	13.824	13 015	—
Mars	53.258	48.242	81.375	21.817	26.925	4.016	—
Avril	50.702	50 292	81.785	21.226	29.066	410	—
Mai.....	52.838	58.798	75.825	27.305	31.493	—	5.960
Juin	52.039	58.731	69.133	27.049	31.682	—	6 692
Juillet.....	52.802	67.205	54.730	33.715	33.990	—	14.403
Août.....	55 180	49.360	60 550	27.265	22 095	5.820	—
Septembre....	52 689	45.617	67 622	23.261	22 356	7 072	—
Octobre.....	55.650	54 741	68.531	29 625	25.116	908	—
Novembre....	54.294	54.520	68.305	29.848	24.672	—	226
	574 807	561.125	—	285.066	277.059	40 962	27.281

Augmentation nette..... ..... 13.681 tonnes

Nouvelles diverses

Le Conservatoire national des Arts et Métiers vient d'attribuer, pour l'année 1909, le prix annuel de 500 francs fondé par Mme veuve Léon Droux, née Puteaux, pour être décerné à l'inventeur du meilleur organe ou système de protection exposé dans le musée de prévention des accidents du travail et d'hygiène industrielle du Conservatoire.

Ce prix a été décerné à M. Béraud.

*
* *

Par arrêté en date du 23 décembre 1909, le jury chargé d'apprécier le mérite des animaux gras des espèces bovine, ovine et porcine, du concours général qui aura lieu au Grand-Palais des Champs-Elysées, à Paris, du 21 au 28 février 1910, se réunira le vendredi 25 février à 8 heures du matin, au lieu du jeudi 24, à la même heure, date précédemment fixée.

L'exposition publique des produits du concours aura lieu le jeudi 24 février, le prix d'entrée sera de 1 fr. ; l'exposition publique générale de tout le concours aura lieu le vendredi 25 février et jours suivants, jusqu'au lundi 28 février inclus.

Le prix d'entrée sera de 5 francs pour le vendredi 25 février.

*
* *

Le consul général de Belgique à Shanghaï a fait parvenir au Département des Affaires étrangères belge une liste de maisons de cette ville qui ont participé à l'adjudication pour la fourniture à la municipalité de 32.950 lampes électriques.

Les intéressés pourront se rendre compte des diverses marques représentées à Shanghaï, ainsi que des conditions de prix auxquelles elles sont livrées, en consultant, dans les bureaux du *Musée Commercial*, la liste des maisons dont il est parlé ci-dessus. Parmi nos industriels français, il en est certainement que l'examen de cette liste pourrait intéresser. Est-ce que notre Office national du *Commerce extérieur* est à même de leur donner satisfaction, dans les mêmes conditions que l'Office belge?

*
* *

La *Aktiebolaget Electrometal*, de Ludvika (Suède) doit construire prochainement un établissement pour la production de la fonte au four électrique au point de vue industriel. Cette usine comprendra deux fours pour la réduction du minerai de fer, de 2.500 H. P. chacun, et deux fours pour acier, de 600 H. P. chacun. Tous les fours seront actionnés par courant biphasé. On construira par la suite quatre nouveaux fours pour fonte de 2.500 H. P. et quatre fours pour aciers supérieurs de 600 H. P. chacun.

NÉCROLOGIE

On annonce le décès, à Nancy, à l'âge de 71 ans, de M. Maurice Lapointe, ingénieur, ancien président de la Société industrielle de l'Est.

JURISPRUDENCE

COUR DE CASSATION

CHAMBRE CIVILE

24 avril 1909

Prud'hommes — Demandeur absent. — Choix du mandataire le représentant et du conseil l'assistant. — Nullité opposée par le défendeur. — Fin de non recevoir. — Exception prétendue dilatoire. — Cassation.

Aux termes de l'article 26 de la loi du 27 mars 1907, rendu applicable par la loi du 13 novembre 1908 devant les juges de paix, siégeant en matière prudhomale dans les lieux où les Conseils de prud'hommes ne sont pas établis, les parties ne peuvent se faire assister, et en cas d'absence ou de maladie, se faire représenter que par un ouvrier ou employé ou par un patron exerçant la même profession, ou par un avocat régulièrement inscrit au barreau, ou par un avoué exerçant près le Tribunal civil de l'arrondissement.

Lorsque le défendeur oppose que le demandeur absent est représenté et assisté par des personnes ne réunissant pas les conditions exigées par l'article 26 sus-visé, le juge de paix ne peut pour repousser ces conclusions, s'appuyer sur l'article 186 C. Pr. aux termes duquel les exceptions dilatoires doivent être proposées avant toutes défenses au fond. L'exception soulevée en ce cas par le défendeur ne tend pas, en effet, à lui faire accorder un délai et n'a, par suite, rien de dilatoire.

La cassation du chef du jugement qui admet des personnes incapables, d'après l'article sus-visé, à représenter et à assister une partie absente, doit, par voie de conséquence, entraîner la cassation de la partie du jugement qui a statué sur le fond.

FAITS. — MM. Vieillard, Migeon et Cie, assignés, par leur ancien ouvrier, M. Quoy, devant le juge de paix de Delle, statuant en matière prud'homale, ont trouvé à l'audience, en face d'eux, M. Nurdin, comme mandataire représentant M. Quoy, assisté de M. Prost, agent d'affaires. Ils ont soutenu qu'aux termes de l'article 26 de la loi du 27 mars 1907 et de la loi du 19 novembre 1908, M. Nurdin, ni M.

Prost ne pouvaient représenter ni assister M. Quoy, n'étant ni ouvrier, ni avocat, ou avoué. M. le Juge de paix a rejeté ce moyen considérant l'exception ainsi soulevée comme dilatoire et comme n'ayant été proposée qu'après que le demandeur eut présenté ses moyens de défense au fond. MM. Vieillard, Migeon et Cie se sont pourvus contre le jugement rendu dans ces conditions par le Tribunal de paix de Delle, le 27 janvier 1909, et la Cour suprême a cassé la décision entreprise par l'arrêt suivant :

La Cour,

Sur le moyen unique du pourvoi :

Vu les articles 186 C. Pr. et 26 de la loi du 27 mars 1907 ;

Attendu qu'aux termes de ce dernier article, applicable devant les juges siégeant en matière prud'homale dans les lieux où des Conseils de prud'hommes ne sont pas établis, des parties peuvent se faire assister, et en cas l'absence, se faire représenter par un ouvrier ou employé, ou par un patron exerçant la même profession, ou par nn avocat régulièrement inscrit au barreau, ou par un avoué exerçant près le Tribunal civil de l'arrondissement ;

Attendu qu'assignés par Quoy, leur ancien ouvrier, devant le juge de paix de Delle, statuant en matière prud'homale, Vieillard, Migeon et Cie ont obtenu que Nurdin qui se présentait comme mandataire du demandeur absent, et Prost, qui l'assistait étaient sans qualité pour le faire, parce que Nardin n'était pas ouvrier et que Prost était d'agent d'affaires ;

Attendu que le jugement attaqué a par deux motifs, repoussé ces conclusions des défendeurs ; que, d'une part, le juge de paix, invoquant l'article 186 C. Pr. déclare irrecevable l'exception soulevée par les défendeurs par le motif qu'elle n'a été proposée « qu'après que le demandeur a eu présenté ses moyens au fond ».

Mais attendu que l'exception soulevée par les défendeurs n'a rien de dilatoire ; qu'en effet, elle ne tend pas à leur faire accorder, dans leur intérêt, un délai ; qu'elle n'est donc pas régie par l'article 186 C. Pr. et qu'en la repoussant parce qu'elle n'avait pas été proposée avant que le demandeur ait été entendu sur le fond de l'affaire, le jugement attaqué a faussement appliqué et, par suite, violé l'article 186 sus-visé ;

Attendu, d'autre part, qu'après avoir admis Nurdin, comme mandatire de Quoy, à le représenter à l'audience, le juge de paix sans contester que Prost fût agent d'affaires, accepte l'assistance de ce dernier aux débats par le motif « que le législateur a laissé aux parties le choix de la personne par laquelle elle désirent se faire assister et que le mandataire de la partie absente ou malade a certainement le même droit dans le choix du conseil que le mandant » ; qu'en accordant ainsi à la partie ou a son mandataire le droit absolu et sans restriction de choisir le tiers qui l'assitera comme conseil, le jugement attaqué a violé l'article 26 de la loi du 27 mars 1907 ;

Et, attendu que la cassation du chef du jug memt qui a déclaré valable la représentat n du demandeur par Nurdin et son assistance par Prost, doit, par voie de conséquence, entraîner la cassation de la partie du jugement qui a statué sur le fond.

Par ces motifs,

Casse, etc.

(Arrêt du 24 avril 1909. — Chambre civile. MM. Dupont, rapporteur ; Mérillon, avocat général ; Brugnon, avocat.)

Observations. — La loi du 27 mars 1907, dans son article 26 (*Gaz jud.* 1907), p. 210, en ne désignant pas les agents d'affaires par les mandataires possibles, limitativement énumérés les exclut de la représentation des parties devant les conflits de Prud'hommes. La loi dn 27 mars 1907, dans son article 40, dispose « que les demandes qui sont de la compétence des Conseils de prud'hommes et dont les juges de paix sont saisis dans les lieux où ces Conseils ne sont pas établis, sont formées, instruites et jugées, tant devant la juridiction de première instance que devant les juges d'appel ou la Cour de cassation, conformément aux règles établies par les dispositions du présent titre » La règle applicable devant les Conseils de prud'hommes au point de vue de la représentation des parties l'est donc aussi devant les juges de paix statuant en matière prud'homale. C'est ce que constate l'arrêt rapporté.

Sous cette rubrique, outre les comptes-rendus étaillés des jugements relatifs aux questions de haute importance, nous donnons une série de cas juridiques d'application courante dont l'ensemble constituera, à la fin de chaque année, une sorte de répertoire précieux de jurisprudence pratique. Ceux de nos lecteurs qui désireraient le compte-rendu détaillé de tel cas uridique résumé dans le journal n'auront qu'à nous adresser la somme de 3 francs en timbres poste, en nous indiquant le numéro placé en être du résumé du cas qui les intéresse.

—

(283) Chemin de fer. — Demande de wagon. — Irrégularité. — Matériel à jour fixe. — Délai légal maximum.

Les Compagnies de chemins de fer ne sont tenues ni de répondre aux demandes irrégulières de matériel, ni de fournir ce matériel à jour fixe.

Elles ont le droit d'utiliser pour le transport le délai légal maximum.

(Tribunal civil de Foix),
(7 février 1908).

—

(284) Modèles et dessins de fabrique. — Dépôts — Lieu où il doit s'effectuer. — Contrefaçon.

La loi de 1806 étant muette sur le lieu où doit s'effectuer le dépôt des modèles et dessins de fabrique, il est généralement admis que le dépôt de ceux-ci est valablement effectué au greffe du Conseil des prud'hommes du lieu où se trouve soit la fabrique, soit le principal établissement du déposant.

(Cour d'appel de Paris (4e Ch.),
(9 avril 1908).

NOTRE SERVICE DE CONTENTIEUX

—

Notre service de Contentieux (20e année répond à nos abonnés, dans le journal, à toutes les questions de droit qui présentent un intérêt général.

Il répond aussi gratuitement et par lettre particulière, lorsqu'il s'agit d'un *simple avis* ou *conseil* qu'il est possible de donner d'après la seule lecture de l'exposé des faits, *sans obliger* a une *étude* ou à des *recherches.*

Si l'abonné désire avoir un *avis motivé,* s'il ient à être *documenté,* notre service étudies spécialement l'affaire ; il procède à l'examen des pièces et dossiers, recherche les décisions qui ont pu être rendues dans des cas analogues et, moyennant une rémunération peu élevée, eu égard à la valeur du travail fourni, il rédige des études juridiques avec décisions de urisprudence à l'appui.

Il accepte de suivre et de diriger tous les procès, tant à Paris qu'en province et devant tous les Tribunaux : conseils de Préfecture, cours d'Appel, conseil d'Etat, cour de Cassation

Nos jurisconsultes spéciaux ayant l'expérience et une longue pratique des affaires administratives ou judiciaires, disposant en outre de tous les moyens de recherches et d'études, sont toujours utilement consultés, et notamment avant d'engager un procès dont l'issue peut être compromise si une procédure défectueuse est suivie ou si tous les arguments de fait et de droit ne sont pas soigneusement mis en lumière.

Ils se chargent aussi, moyennant un abonnement à forfait, de diriger le contentieux des abonnés, entrepreneurs, constructeurs, industriels, Sociétés etc..., qui désirent se décharger du souci journalier de leurs affaires litigieuses.

LES TRANSPORTS

—

Tous ceux qui ont eu, ont ou auront une difficulté quelconque avec une Compagnie de chemin de fer ont intérêt à avoir et à consulter nne petite brochure faite pour eux, qui vient de paraître et que nous ne saurions trop leur recommander.

Elle a pour titre **Les Transports par chemins de fer** (leurs conditions, les dificultés qu'elles soulèvent ; conseils pratiques ; réformes à opérer) et pour auteur M. Léon Sentupéry, ancien chef de Cabinet au Ministére de la Justice, rédacteur au *Lyon Républicain,* publiciste compétent dont nous avons déjà signalé la très curieuse brochure sur l'*Impôt sur le revenu et les Commerçants.*

Le but de cette brochure de 64 pages, claire, précise, est de renseigner les commerçants et le public sur leurs droits en matière de transports et sur les moyens de les faire valoir, d'obtenir justice malgré le mauvais vouloir presque général des Compagnies.

Dans neuf chapitres successifs, l'auteur expose, en un style extrêmement clair, le sanggêne des Compagnies (dont il cite plusieurs cas édifiants), il donne les moyens d'y résister, en ce qui concerne les *voyageurs* et les *bagages,* les transports par *grande vitesse* et par *petite vitesse* et les *colis postaux.*

On trouvera là, decrites de façon pratique : les précautions à prendre vis-à-vis des Compagnies, pour éviter les pièges trop souvent tendus ou les fautes, lors de l'expédition ou de la réception des marchandises, ou en cas de *retards, pertes* et *avaries,* les réclamations à faire et leur forme, les juridictions compétentes, les indemnités, etc.

En un mot, l'auteur signale *tout ce qu'il est bon de connaître* et *tout ce dont il faut se méfier* en matière de transports.

Cette brochure, *indispensable à tous les commerçants,* est pour eux un véritable petit guide pratique des transports et leur sera d'une utilité quotidienne. Elle ne ressemble à rien de ce qui a eté publié jusqu'ici. Et faite pour la propagande, malgré ses 64 pages, elle ne coûte que *0 fr. 30 centimes franco par la poste.*

En outre, afin de permettre aux Associations commerciales, aux commerçants et industriels d'en adresser de suite des exemplaires à leurs clients, sitôt qu'ils ont une difficulté avec une Compagnie, cette brochure est vendue, par quantités, aux prix suivants, qui s'entendent *nets et franco* :

Pour 25 exemplaires 7 fr. 15
Pour 50 exemplaires 13 fr. 80
Pour 100 exemplaires 25 fr. 50

Envoi franco, contre timbres ou mandat adressés à la *Société des Publications industrielles,* 20, rue Turgot, Paris (IXe).

Plus de 30.000 exemplaires ont déjà été répandus et vendus dans le commerce depuis 4 mois. G. M.

AVIS IMPORTANT

Pour répondre à nos petites annonces le correspondant doit mettre sa lettre dans une enveloppe **affranchie** portant les initiales de l'annonce à laquelle il répond. Cette enveloppe est alors introduite dans une deuxième enveloppe également **affranchie** portant l'adresse du bureau du journal.

Toute lettre qui ne parviendra pas dans ces conditions ne sera pas transmise.

N'étant qu'un agent de transmission entre nos lecteurs, nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut de réponse.

AGENTS RÉGIONAUX

actifs, ayant bonne clientèle dans l'industrie métallurgique, sont demandés par une importante maison pour placement acier à grande vitesse et acier outils.

Ecrire au bureau du journal en donnant références et maisons actuellement représentées. (2083)

BREVET A VENDRE

M. N. HEID, titulaire du brevet d'invention n° 362135, pour ; « Procédé pour la fabrication de tuyaux au moyen de bandes métalliques enroulées en hélice puis soudées » est disposé à vendre ce brevet ou à en concéder des licences d'exploitation.

Pour renseignements, s'adresser à M. Emile BERT, ingénieur-conseil en matière de brevets d'invention, 7, boul. Saint-Denis, Paris. (2160)

La ville de
CHALONS-SUR-MARNE
met au concours

1° L'installation d'un générateur pouvant produire normalement 1500 k. de vapeur à l'heure (Date de production des projets : 31 janvier 1910) ;

2° L'installation d'une pompe à vapeur pouvant refouler 200^{m3} d'eau à l'heure. (Date de production des projets : 15 février 1910).

Demander les programmes-concours à la mairie. (2162)

DOMAINES - TOULON

Le vendredi 4 février 1910, à 10 heures du matin, à la salle de vente, au Port marchand, vente par soumissions cachetées du garde-côtes cuirassé « Tempête » coulé dans la baie d'Alicastre (Iles d'Hyères)

Voir les affiches. (2164)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

J'achète

les débris de creusets plombagine

J'achète aussi

les déchets de fonderie cuivre, tels que : écumes, scories, poncés, meulures, etc., les balayures d'ateliers, les cendres de plomb, d'étain, de zinc, etc.

Je suis vendeur

de lingots bronze et laiton.

Ecrire à M A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

JE

suis acheteur

de crasses

et tournures aluminium

S'adresser à M. A. Bour, 48, rue de Strasbourg, à Vincennes.

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

ON DEMANDE A ACHETER

petits étaux limeurs, genre américain, et ventilateurs, déplacement d'air 60 à 100 mètres cubes à la minute.

E. Lebègue, Le Cateau (Nord). (2145)

SERRURERIE et mécanique Spécialités. Usine à vapeur, ten. 32 ans. Bx Ateliers-Appart.-Bénéf. 12.000. On traite avec 15.000.

BANQUE PETITJEAN 12, rue Montmartre, 12 Paris (903)

SUISSE

Maison bien accréditée cherche représentations métallurgiques, machines, etc.

Ecrire sous chiffre X. X., à l'exp. du journal. (2122)

A CÉDER

pour cause de santé, maison de chiffons et classement de lainages, à Toulouse.

S'adresser à M. Arcidet, 3, avenue de la Patte-d'Oie, Toulouse. (2141)

A vendre à Paris XX° arrond.

UNE SPLENDIDE USINE

d'une superficie de 5800 mètres environ, dont 4500 mètres couverts, comprenant beaux ateliers en charpente en fer d'une seule portée, clos de briques, magasins.

Maison de concierge, écuries et remises, pavillon d'habitation.

Cour pavée entièrement, quais de déchargement, eau en abondance et tout à l'égout.

Desservie par des moyens de grandes communications. Belle affaire sérieuse et pressée.

Ecr. au bureau du journal. (1977)

La Société MASCHINENFABRIKEN vorm. Gebr. GUTTSMANN u. BRESLAUER METALLGIESSEREI akt. ges., titulaire du brevet français n° 372.922 en date du 26 décembre 1906, pour : Compteur de liquide, serait désireuse d'accorder des licences d'exploitation de son invention ou de céder totalement ou partiellement les droits attachés à son brevet.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. ARMENGAUD jeune, ingénieur-conseil, 23, boulevard de Strasbourg, à Paris. (2162)

ON DEMANDE

UN EMPLOYÉ SÉRIEUX

connaissant l'outillage et les fournitures industrielles.

S'adresser aux bureaux du journal, initiales L. B. (2163)

P. HENAULT

Fondeur en métaux

LIBOURNE, près Bordeaux

paie en ce moment les 100 kilos :

Vieux cuivre rouge non étamé, 138 f.
» » » étamé, 125 fr.
» » jaune massif, 105 fr.
» » » léger, 90 fr.
» bronze mécanique, 135 fr.
Tournure de bronze, 110 à 115 fr.
Zinc couverture, 45 fr.
» chiffonnier, 38 fr.
Plomb tuyaux et planches, 33 fr.
» fondu, 30 fr.
(franco Libourne)

Ecrire à la maison avant d'expédier.

A VENDRE

BON MATERIEL DE REEMPLOI

3.000 m. rails vignole acier de 15 k. le mèt. en barres de 8 m.;
4.000 m. rails v. acier de 20 k. le mèt. en barres de 10 et 12 m.;
1.000 m. rails v. acier de 25 k. le m. en barres de 10 m.;
4.800 m. rails v. acier de 33 à 36 k. le m. en barres de 6 et 8 m.;
Eclisses, boulons et tirefonds pour ces rails ;
6 appareils de voie normale, complets, en rails 33 k.;
5.000 traverses en chêne, voie normale et voie d'un mètre,
1 belle grue à bras, force 4 tonnes à 6 m. 50 de portée ;
6.000 m. voie assemblée de 0 m 50 et 0 m. 60 en rails 7 k. et 9 k. 500, Wagonnets de toute contenance, courbes, croisements, plaques, etc.;
2 plaques tournantes voie normale diamètre 4 m. 50.

DURAND & Cie
105, *boulevard Magenta*, 105, *à Paris*
Téléph. 445-92

Grand dépôt et Ateliers reliés à la Cie du Nord, à Epinay-sur-Seine)

☞ Voir l'avis ci-dessus concernant les annonces insérées sous des initiales.

TERRAINS INDUSTRIELS

très bien situés à Calais, port de mer, traversés par une rivière, face au canal de Lille, facilités de raccordement au chemin de fer, à vendre ou à louer. S'adresser aux héritiers Destombes, 156, rue Masséna, Calais (Pas-de-Calais). (2041)

Chef de service

pour Aciéries Thomas & Martin

demandé aux

Usines de DECAZEVILLE

(Aveyron)

S'adresser au directeur des usines. (2091)

VERRERIE ET CRISTALLERIE

H.-D. GRANGÉ

38, rue N.-D.-de-Nazareth, PARIS

TUBES FONDUS H.D. DÉPOSÉ

Tubes de niveau FONDUS & RECUITS

pour CHAUDIÈRES A VAPEUR
resistant
aux plus hautes pressions
ÉCONOMIE 50 0/0

Appareil protecteur

RÉFLECTEUR br. s. g. d. g.
pour niveaux d'eau

Cet appareil se pose instantanément sans aucun changement, à la robinetterie et sur n'importe quel tube.

SÉCURITÉ — VISIBILITÉ

Sté DES USINES A ZINC

de CREIL (Oise)

Achète cendres et crasses

de Zinc

Fabrique Zinc pur

en plaques à 99,30 0[0 pour laiton et galvanisation.

S'adresser au siège social

à M. l'Ingénieur WUILLOT, agent général

80, rue Taitbout, PARIS

COMPTABILITÉ

Exécution rapide et à prix modérés de tous TRAVAUX COMPTABLES

Tenue de comptabilités de quelques heures par semaine ou par mois.

Mises à jour, Vérifications, Recherches de Balances, Bilans, etc.

PERMANENCE DE L'INVENTAIRE

J. BONNOT 64, Boul^{d} Ménilmontant, PARIS (20^{e} Arr^{t}).

SOCIÉTÉS

FORMATION DE

AGENDA OPPERMANN

pour 1910

L'USAGE DES INGÉNIEURS, ARCHITECTES, AGENTS VOYERS, CONDUCTEURS DE TRAVAUX, MÉCANICIENS, INDUSTRIELS, ENTREPRENEURS, ETC.

Contenant, outre les feuillets de l'AGENDA proprement dit, un Recueil de Chiffres et de Documents techniques d'un usage journalier.

Elégant carnet de poche titre en or sur le plat, fer moir élastique, poche intérieure.

Prix : reliure en percaline, **3** fr. ; reliure en cuir, tranches dorées, **5** fr.

35 centimes en plus par exemplaire pour être reçu franco par la poste.

Adresser les demandes au bureau du journal.

Il n'est pas fait d'expéditions contre remboursement.

SÉRIE DE PRIX

DE LA

Chambre Syndicale de la Chaudronnerie

DE PARIS

La Chambre syndicale de la Chaudronnerie a fait paraître dernièrement la **5me édition de sa Série de Prix.**

Cette nouvelle édition, considérablement augmentée, comporte de nombreux articles nouveaux. Tous les anciens prix ont été remaniés et établis suivant le cours des métaux et la majoration des frais généraux résultant de l'application des diverses lois nouvelles (accidents du travail, repos hebdomadaire, etc.)

Les demandes de **Séries**, accompagnées du mandat-poste correspondant, doivent être adressées à la *Société des Publications industrielles, 20, rue Turgot, à Paris.*

Prix de la Serie à nos bureaux } Brochée **4** fr. Cartonnée **5** —

Ajouter 1 fr. pour l'expédition par la poste.

Il n'est pas fait d'envoi contre remboursement.

HOUILLES

Paris. — *Cote Bernot.* — Pour expéditions à effectuer d'ici fin décembre, dans la région de Paris, (zone B. P.) on cote à ce jour :

1° **Combustibles industriels :**

Tout venant 25 0/0. — Marles, Liévin, 16.50.
Tout-venant 35 0/0. — Liévin, 17.50.

Tout venant forte composition. — Liévin, 19.50. Marles, 21 .. Yorkshire (Dunkerque) 20.75.

Grains lavés. — Cardiff 20/30 m/m (Rouen). 23.25, Cardiff 10/30 m/m (Rouen) 22.75, Cardiff 10/20 m/m (Rouen) 21.25, Liévin 8/18 m/m 18.50, Liévin 18/30 m/m 19 .., Meurchin 8/30 m/m 19.50. Charleroi 8/20 m/m 16 ..

Criblés. — Liévin 18 m/m 20.50, Liévin 50 m/m 21 .., Marles 20 m/m 22.50, Marles 40 m/m, 23.50,

Fines lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75, Liévin 8 m/m 16 .., Liévin 30 m/m 17.50,

Fines non lavées. — Marles 15 m/m (vapeur) 13.75. Liévin 18 m/m 14.50, Liévin 50 m/m 15.50

Coke de four. — Pas-de-Calais, gros lavé 30 50 Pas-de-Calais cassé lavé 33 50, Pas-de-Calais gros métallurgique 26 .., Pas-de-Calais cassé métallurgique 29 .., Westphalie gros lavé 21.75, Westphalie cassé lavé 22 75, Mons, cassé lavé 28 50.

Briquettes. — Charleroi lavées 16.50, Pas-de-Calais lavées 20, mi-lavées 19, Cardiff (Rouen) 21 50.

Forge lavée. — Pas de-Calais 10/30 m/m 23 ..

2° **Combustibles de foyers domestiques**

Gailleteries (1). — Pas-de-Calais 1/2 gras 30 .. Pas-de-Calais 1/4 gras 29 .., Pas-de-Calais maigres 26 .., Charleroi 1/2 gras 1re 31 .. Charleroi 1/2 gras 2e 28 .., Charleroi 1/4 gras 26 .., Charleroi maigres 23 50, Liège 1/2 gras 1re 29 .., Liège 1/2 gras 2e 26 .., Hollande 1/2 gras 22 50 Hollande 1/4 gras 21...

Gailletins (1). — Pas-de-Calais 1/2 gras 31 .., Pas-de-Calais 1/4 gras 30 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 27 50, Charleroi 1/2 gras 1re 33 .., Charleroi 1/2 gras 2e 30 .., Charleroi 1/4 gras 27 .., Charleroi maigres (anthracite) 24 50, Liège 1/2 gras 1re 31 .., Liège 1/2 gras 2e 28 .., Hollande 1/2 gras 25, Hollande 1/4 gras 23 .., Westphalie 1/2 gras 22 50.

Têtes demoineaux (1). — Pas-de-Calais 1/2 gras 33 .., Pas-de-Calais maigres (anthracite) 30 50, Charleroi 1/2 gras 1re 36 .., Charleroi 1/2 gras 2e 34 .., Charleroi 1/4 gras 31 .., Charleroi maigre (anthracite) 30 50, Westphalie 1/2 gras 24 50,

Greuzins. — Pas-de-Calais 1/2 gras 20/30 26 .., Pas-de-Calais 1/2 gras 15/30 25 .., Charleroi 1/2 gras 20/30 26 50, 1/4 gras 20/30 24 50, Charleroi maigre 15/25 24 .., Cardiff 1/2 gras (Rouen) 29.)

Boulets. — Pas-de-Calais gros modèle 19 .., Pas-de-Calais petit modèle 19 .., Charleroi gros modèle 17 25, Charleroi petit modèle 15 25, Charleroi gros modèle 1re marque 21 25, Cardiff petit modèle 18

Anthracite anglais. — Gailletins 55/80 (Rouen) 45 50, Noisettes 25/55 m/m (Rouen) 91/01 Grains 15/25 m/m (Rouen) 38 50, Grains 8/15 28.50, Fines 0/10 m/m 13 50

(1). Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux 1/2 gras du Pas-de-Calais, de Charleroi et de Westphalie enlevés par bateaux, les prix sont diminués de 0 fr. 50.

Pour les Gailleteries, Gailletins et Têtes de moineaux de Liège enlevés par bateau, les prix sont augmentés de 2 fr. et diminués de la différence de frêt entre Liège et Charleroi.

LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE & INDUSTRIEL

FONDATEUR DIRECTEUR :

L. CAMPREDON

Chimiste-Métallurgiste-Conseil. — Essayeur du Commerce

Ancien chef des Laboratoires des Usines de Fourchambault, Imphy, de Trignac, etc.

RECONNAISSANCE, ÉCHANTILLONNAGE & ANALYSE

des Minerais, Métaux, Alliages, Combustibles, Matériaux réfractaires, etc.

SAINT-NAZAIRE-SUR-LOIRE (Loire-Inférieure) — PARIS (IX°), Rue Drouot, 5, Téléphone 215-48

GUIDE PRATIQUE

du Chimiste-métallurgiste et de l'essayeur

par L. Campredon, chimiste-métallurgiste, essayeur du commerce, précédé d'une préface de M. Malher.

2e édition, revue, corrigée et augmentée, avec la collaboration de M. G. Campredon.

(1 vol. grand in-8° de 860 p. avec figures. Relié 30 francs).

Laboratoire fondé en 1880

Analyses de Bronzes
Analyses d'Antifrictions
Analyses de Métaux
Analyses de Minerais

Essais de cendres et tous résidus métallurgiques

Laboratoire Ch. GIRARD

F. DANDURAND & A. CAFFIN

Successeurs, Chimistes-Métallurgistes

PARIS, 56, rue des Tournelles, PARIS

DUCOMET

11, rue d'Abbeville, PARIS. — Tél. 418.01

Manomètres et Indicateurs du vide

pour tous usages et toutes pressions

TUBES EN VERRE INCASSABLE

pour niveaux de chaudières

THERMOMÈTRES ET PYROMÈTRES pour toutes températures

Hydromètres ou Indicateurs de niveau à distance — Protecteurs de niveau d'eau

MAISON DE CONFIANCE FONDÉE EN 1880

Ferblanterie et Cuivrerie en tous genres

sur commandes, plans ou dessins cotés

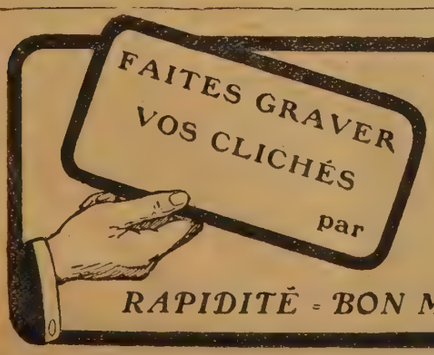
REPOUSSÉ ET EMBOUTI AU TOUR ET AU MARTEAU

CRÉATION de MODÈLES pour INGÉNIEURS, INVENTEURS, DIRECTEURS d'USINES

A. BREUZIN (Edouard BREUZIN fils, Succr)

26 et 28, rue Morand (XI° Arrt). — PARIS

Lundi, Mercredi, Vendredi, le matin. — *Mardi, Jeudi, Samedi*, l'après-midi.



CLICHÉS POUR CATALOGUES

Journaux, Prospectus, etc.

LAUREYS FRÈRES

La Photogravure nouvelle

37 = rue Richer = 37 — PARIS (IX°) *Tél.* 133-50

7 = rue de la Promenade = 7 — ASNIÈRES (Seine) *Téléph.* 11

RAPIDITÉ = BON MARCHÉ

CREUSETS en PLOMBAGINE

pour tous métaux
et de toutes dimensions

Tonindustrie
Klingenberg
ALBERTWERKE
G. m. b. H.
Francfort s/M.
(Allemagne)

CLEFS à tubes

DROITES & COUDÉES
L'OSSUL CLEF Bté Fee Eer

P. OSSUL
Ingén.-Const.

105, rue du Mans, Courbevoie (Seine)

OFFICE FONDÉ
en 1890

Bd Richard-Lenoir
— 90 —
PARIS

Tél. 919-37

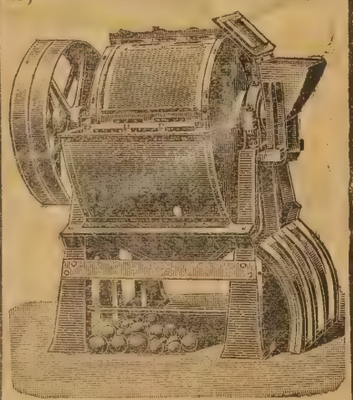
BREVETS D'INVENTION

PROCÈS
en
CONTREFAÇON

MONTEILHET
Ancien Élève
de l'École Polytechnique

Henri BRAND, Ing. à PARIS

2, boulevard Rochechouart, 2



MOULIN A BOULETS
pour préparer le sable de moulage
Il peut BROYER MÉLANGER et TAMISER, le sable à toute finesse voulue, étant intimement mélangé, et parfaitement perméable à l'air. S'emploie aussi à préparer la POUSSIERE DE CHARBON.
Point de sable écrasé.
Force motrice minime.
Le moulin se construit en 3 grandeurs fournissant le sable pour 25 jusqu'à 250 mouleurs.

Séparateurs Magnétiques
Nombreuses références
Demander le Prospectus
et aussi celui des CASSES-GUEUSES hydrauliques OU par courroie

Études d'installations et Plans

Vve E. DEMARIGNY

62, boul. de la Gare, PARIS

Exposition Univ. Paris 1900
Auteur et constructeur de la cheminée monumentale de 80 mètres, SEULE CLASSÉE par le jury d'examen du concours.

GRAND PRIX
LIÉGE 1905 — LONDRES 1908
GRANDS PRIX

Construction de
Cheminées en briques
Fourneaux de Chaudières
à vapeur de tous systèmes
Massifs de Machines

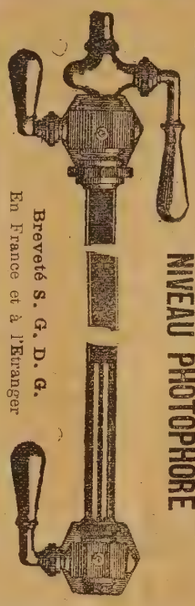
FOURS
à fondre les métaux
à puddler, à réchauffer, à cémenter
FOUR à moufles pour la recuite des métaux en vase clos
HAUTS FOURNEAUX
Gazogènes et Récupérateurs

TÉLÉPHONE N° 800-20

Maison GUILBERT-MARTIN

René MARTIN & Cie

Successeurs



Breveté S. G. D. G.
En France et à l'Étranger

NIVEAU PHOTOPHORE

Tubes photophores
en VERRE DUR RECUIT
Breveté S. G. D. G

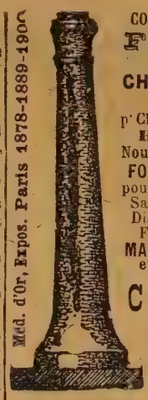
Résistant aux plus hautes pressions et indiquant d'une manière *très visible* le niveau de l'eau au moyen d'une bande rouge.

Par l'emploi du « Photophore » les explosions seront bien moins fréquentes.

TUBES
EN TOUS GENRES
pour chimie
physique, etc.

USINE
St-Denis (Seine)
rue Génin, 20

EXPOSITION UNIV.
1900
2 Grands Prix



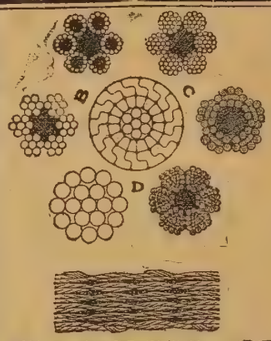
Méd. d'Or, Expos. Paris 1878-1889-1900

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES
FOURNEAUX
D'USINES
CHEMINÉES EN BRIQUES
FOURNEAUX
p' Chaudières à vapeur en tous genres
HAUTS FOURNEAUX
Nouveau syst. de Foyers fumivores
FOURS A GAZ, TOUS SYSTÈMES
pour Produits céramiques, Verreries
Savonneries, Sucreries, Brasseries
Distilleries, Raffineries, Fonderies
Forges et Usines de tous genres
MASSIFS DE MACHINES A VAPEUR
et autres, pour toutes industries

CORDIER Aîné
98, rue du Chemin-Vert, PARIS

ÉTUDES, PLANS
TÉLÉPHONE

Fabrique de Ferblanterie
ÉTRILLES EN FER ET EN ACIER
Maison Français & Fauconnier
FRANÇAIS & Fils
Successeurs
LAMARCHE (Vosges)



TRÉFILERIE & CABLERIE DE BOURG (Ain)

BAILLY, CHAUDOUET, DESVOYOD & Cie

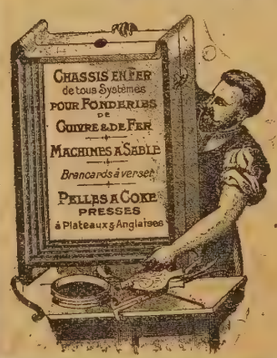
FILS D'ACIER de toutes résistances
CABLES de toutes dimensions et résistances
pour Mines, Marine, Travaux publics, Funiculaires, Touage, Transports aériens, Grues, Ascenseurs
Transmissions télédynamiques, Ponts suspendus, Transbordeurs, Labourage et Défonçage à vapeur

CABLES RONDS ET PLATS POUR EXTRACTION
à sections constantes ou décroissantes

Torons pour le sciage des pierres

CABLES CLOS à surface lisse et fils enclavés pour transports aériens, touage, guidage, etc.
Agent à Paris : M. G. GAQUER, Ingénieur, 5, rue de l'Eglise, à Neuilly-sur-Seine (Seine)

INSTALLATION COMPLÈTE ET OUTILLAGE
pour Fonderies



VENTILATEURS
TONNEAUX A SASSER
Poches à couler, Happes
Ecumoires, Cuillères à Tournures
FERRURES D'ETUVES

FOURS A FONDRE
Caisses - Planches - Battes
Soufflets, Tamis, Pelles à sable
MANCHES TOILE pour fondeurs
MAILLETS, SACS A FÉCULES

A. GUÉRET & ARMAND
36, rue Picpus, 36. PARIS (*Métro :* Nation)

Livraison
dans le plus
bref délai

Grand
approvisionnement
de fers en magasin

SCIES CIRCULAIRES A MÉTAUX
SCIES RUBANS A MÉTAUX
CISAILLES

PAUL HUG
37, rue de Lyon
PARIS

En Magasin :
SCIES CIRCULAIRES
A MÉTAUX
jusqu'à
50 centimètres
de diamètre

Briquettes perforées. — Liège (1re sorte) 18 ..

Briquettes de lignite. — Cologne 13 25.

Lucien PICAULT.

Cours du fret pratiqués dans le Nord et le Pas-de-Calais. — Prix par tonne au départ de Pont-à-Vendin et Denain :

Cambrai 1 50 à 2 »» ; St-Quentin 2 »» à 2 50 ; Chauny 2 40 à 3 »» ; Conflans 4 40 à 4 75 ; Paris 5 40 à 6 »» ; Corbeil 6 10 à 6 50 ; Rouen 5 40 à 6 »» ; Amiens 2 90 à 3 50.

Chauny »»» à »»» ; St Quentin »»» à »»» ; Soissons 3 40 à 4 »» ; Sedan »»» à »»» ; Verdun »»» à »»» ; Reims 3 40 à 4 »» ; Epernay »»» à »»» ; Meaux »»» à »»» ; Châlons-s-Marne 3 90 à 4 50 ; St-Dizier 4 15 à 4 75 ; Bar-le-Duc 4 50 à 5 15 ; Nancy 6 .. à »»».

Chalon-s-Saône »»» à »»» ; Mâcon 10 . à 10 50 ; Villefranche 10 50 à 10 75 ; Lyon 11 25 à 11 75 ; Dijon »»» à »»» ; Nevers 8 40 à 9 »».

Dunkerque (ville) 1 70 ; Calais 2 »» ; Lille 1 30 à »»» ; Roubaix 1 50 ; Denain 1 70 ; Valenciennes 1 70 ; Trith-Saint-Léger 1 90.

NEWCASTLE-upon-TYNE. — Par suite de l'arrangement qui a eu lieu entre les mineurs et les propriétaires des charbonnages, la grève générale est écartée pour le moment et la nervosité du marché est un peu moins grande. La plupart des qualités cotent aujourd'hui des prix moins fermes, à l'exception toutefois des foyers domestiques et des charbons à gaz, qui bénéficient d'une demande très active.

La diminution de la production sera d'environ 10 0/0 en moyenne après l'application effective de la journée de huit heures et le salaire des ouvriers s'en ressentira forcément ; mais on espère pouvoir remédier à cet état de choses en embauchant un plus grand nombre d'ouvriers.

Les cours sont approximativement les suivants :

Prix par tonne :	s.d. fob Tyne	s.d.
Blyth, meilleure, pour vapeur	10 6 à 11 ..	
Tyne id.	10 9	11 3
Blyth, seconde	9 .	9 3
Tyne id.	10 .	. .
— non criblés	. .	8 .
Blyth, petites catégories	6 .	6 3
Tyne, petites catégories extra	5 3	. .
— forges	9 9 10 .	
— gaz, extra	11 ..	
— seconde qualité	. .	10 .
— qualité spéciale	11 6	11 9
Durham, soutes, non criblé	10 3	11 .
Northumbrian	8 .	9 .
— foyers domest.	13	13 6
— charbons à coke	. .	10 .
Coke de fonderie	17 .	17 3
Coke de hauts fourneaux	16 9	17 6
Coke de gaz	. .	13 6

NEWPORT. — L'arrangement survenu entre mineurs et propriétaires de charbonnages n'a provoqué aucun changement notable sur notre marché. Toutes les qualités cotent des prix très fermes ; le compartiment des foyers domestiques a développé une grande activité pendant la huitaine sous revue ; marchands et intermédiaires ont cherché à s'approvisionner en combustibles de crainte d'un revirement, mais, à l'heure actuelle, tout danger de grève paraît écarté.

Les prix restent fermes et tendent à la hausse pour quelques qualités.

On cote :	s. d.	s. d.
Veine noire Newport toute 1re qualité	15 .	à 15 3
Vallées occidentales ordinaires	14 3	14 6
— orientales extra	13 6	13 9
— autres qualités	12 6	13 3
Petites catégories extra	6 9	7 3
— seconde qualité	7 .	7 3
— qualité inférieure	5 9	6 .
Criblés	7 .	7 3
Domestiques, première qualité	15 .	15 6
— deuxième qualité	14 .	14 6
Briquettes	15 .	15 3
Coke de hauts fourneaux	17 .	17 6
Coke de fonderie	18 .	19 .
Bois de mines, meilleurs pins français	19 .	19 6

(Paiement 30 jours, moins 2 1/2 %)

CARDIFF. — Les charbons à vapeur n'ont subi aucun changement notable pendant la huitaine ; on a pu enregistrer toutefois des prix en hausse pour quelques autres catégories. Les Monmouthshire sont inchangés. Les foyers domestiques sont très actifs à des prix très fermes.

Par contre, le coke et les briquettes sont faibles et négligés. Les noisettes et les grains sont stables aux prix inchangés, le poussier est faible et les soutes présentent une bonne tendance à la hausse.

On cote :	s.d.	s. d.
Meilleurs charbons à vapeur	16 3	à 16 6
Amirauté (secondes)	15 3	15 9
» (qualités ordinaires)	14 6	15 9
Charbons secs (meilleures)	16 3	16 3
» (secondes)	14 .	14 .
Menus pour soutes	8 6	8 9
» de chargement	7 .	7 6
» (qualité inférieures)	6 .	6 6
Noisettes lavées	14	14 6
Grains lavés	12 .	12 3
Monmouthshire — Veines noires	15 3	15 9
» Vallée occidentale	14 3	14 9
» » orientale	13 6	13 9
Rhondda n° 3, grosses catégories	..	17 .
» petites »	9 6	9 9
» tout-venant	12 6	13 .
» n° 2, grosses catégories	12 6	12 9
» petites »	7 .	7 6
» tout-venant	9 6	..
Briquettes meilleures qualités	15 .	15 6
» autres qualités	13 3	13 6
Coke de fonderie	21 .	21 6
Bois de mines	20 .	..

SWANSEA. — Un chômage de plusieurs jours est prévu à l'occasion des fêtes de la Noël, aussi le marché a-t-il présenté pendant toute la huitaine une activité considérable ; de nombreux navires ont pris leur livraison de charbon en dépit du temps pluvieux qui a beaucoup contrecarré les opérations.

Toutes les qualités restent très soutenues, la fermeté est la note dominante du marché tant à terme qu'en disponible.

Les cours de clôture sont approximativement les suivants :

	s.d.	s.d.
Anthracite choix maltage	23 .	à 24 .
2e qualité	21 .	22 .
Grosses veines, grosse catégorie	17 6	19 .
Veine rouge, —	12 .	13 .
Gaillettes mécaniques	23 .	24 .
Gailletins de Paris	26 .	27 .
— français	26 .	26 6
— allemands	25 .	26 .
Noisettes	18 6	19 .

Pour avoir de **BONS VOYAGEURS** s'adresser à la **Société de Protection mutuelle des Voyageurs de Commerce**, 13, Boul. de Strasbourg, PARIS.

MACHINES A MOULER

pour tous genres de pièces,
simples ou compliquées

Machines pour la Préparation des sables

Appareils à jet de sable à tables rotatives à tambours rotatifs ou autres applications

Machines à meuler, à affûter ou à rectifier. Machines à fraiser

Meules d'émeri

FABRIQUES REUNIES d'EMERI et de MACHINES, *61, av. de la République* PARIS

Emeri en poudre - Toile émerisée

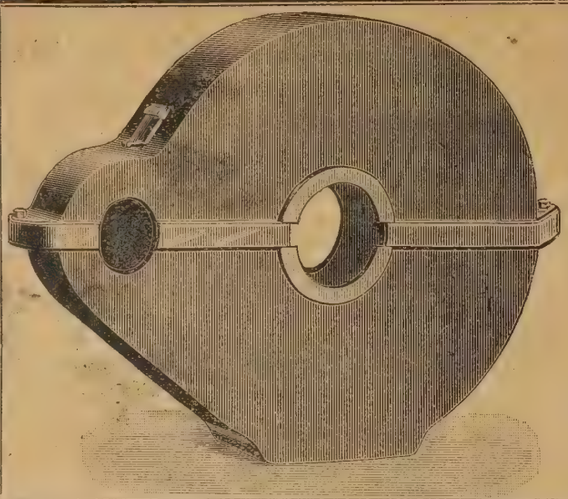
COURROIES "MASSONI-MORONI"

pour Transmissions de commande et grande fatigue

MANIFATTURA ITALIANA CINGHIE MASSONI & MORONI

Société anonyme au capital de frs : 1.200.000 versés. MILAN (Italie)

Dépôts pour la France { ***PARIS :*** M. BOACHON, 31, avenue de la République. ***GRENOBLE :*** M. M. ISNARD, 36, avenue d'Alsace-Lorraine.



Société Anonyme des Ateliers THOMÉ-GÉNOT

à NOUZON (Ardennes)

FORGE, ESTAMPAGE, DÉCOUPAGE, EMBOUTISSAGE

Couvre-engrenages en tôle emboutie

sans soudure ni rivets

Pièces d'Automobiles et de Bicyclettes en tôle emboutie

Marque A. T. G.

Agent général : M. ***GILLOT***, 3, place d'Italie, PARIS

CHAUDRONNERIE & TOLERIE INDUSTRIELLE

L. LAEIS & Cº

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

86, rue de Villiers, LEVALLOIS-PERRET — Téléph. PARIS 584-63

Fournisseurs des Compagnies de Chemins de fer et de Tramways

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE CREIL

47, rue de Châteaudun, PARIS | Ateliers de construction à CREIL (Oise)

TÉLÉPH. 215-47

TRANSMISSIONS FLEXIBLES

Brevetées en France et à l'Étranger

EMPLOYÉES POUR

Transmissions de mouvements en général

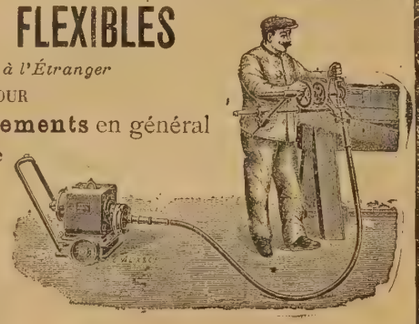
Perçage, Meulage, Polissage

etc , etc.

Commande des **Sirènes**

Compteurs, Taximètres

etc., etc.



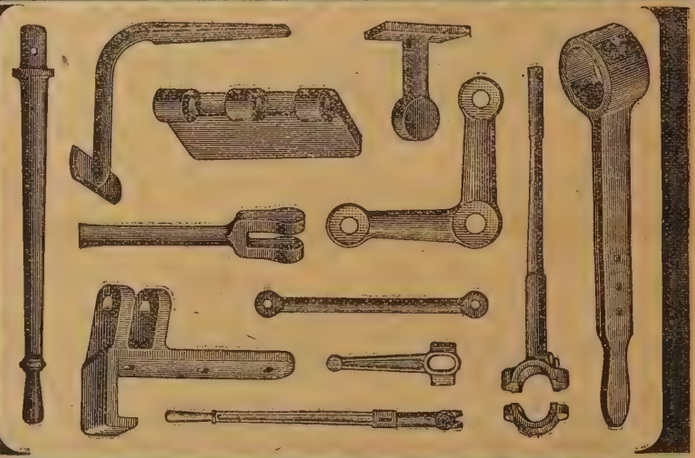
NOMBREUSES RÉFÉRENCES

Fournisseur des Ministères de la Guerre et de la Marine ; des Cies de chemins de fer et de tramways, etc.

Concessionnaire des brevets de la Cie franç. des Transmissions flexibles (ancienn. 46, boulevard Haussmann)

FORGES & BOULONNERIES DE CHARLEVILLE

JUBERT Fils



DEGOND Fils

à LONGUEVILLE (Seine-et-Marne)

FABRIQUE DE TUBES SANS SOUDURE

de petites dimensions

TUBES MAILLECHORT EXTRA-BLANC

pour mains-courantes de Wagons et Navires

TUBES CUIVRE DE GRANDE LONGUEUR

pour Lampes intensives jusqu'à 50 m. de longueur

TUBES POUR MANOMÈTRES

TUBES POUR AUTOMOBILES

et pour toutes industries

FERRURES BOULONS

ESTAMPAGE

PIÈCES DE 100 GRAMMES A 30 KILOS

Société Métallurgique de l'Ancre

à ALBERT (Somme)

Construction exclusive de petits Tours

PRIX AVANTAGEUX

TÉL. 902-52 902-15

Ars BARIQUAND & MARRE

127 R. OBERKAMPF PARIS

FRAISEUSES. TOURS - RÉVOLVERS

TOURS DE FABRICATION MACHINES DIVERSES. PETIT OUTILLAGE

Grains (gros) mécaniques	11 .	12 6
Grains (petits)	10 6	11 .
Menu	5 3	5 9
Poussier	2 6	3 .
Charbons à vapeur (gros)	17 6	18 .
— (2e qualité)	14 6	15 .
— (soutes)	9 6	10 6
— (petits)	7 .	9
Charbons gras:		
Rhondda n° 3 (gros)	18 .	18 6
— (tout-venant)	14 9	15 6
— (petits)	10 3	10 6
Briquettes	13 .	14 6
Bois de mines	.. .	..

ALLEMAGNE. — *Bassin de la Ruhr.* — L'amélioration signalée récemment s'accentue et tout permet d'espérer que la situation demeurera satisfaisante. La consommation des charbons industriels s'est accrue en proportions satisfaisantes. Les charbons à gaz sont actifs, c'est d'ailleurs l'époque où il s'en consomme le plus.

Les foyers domestiques sont très actifs ; les livraisons se succèdent rapidement, mais les charbonnages ne s'en ressentent encore que fort peu, les stocks en mains ayant été très volumineux.

Bassin de la Haute-Silésie. — Une meilleure demande s'est développée dans notre région. Les charbons pour foyers domestiques sont des plus actifs, tant pour la consommation indigène que pour l'exportation en Autriche et en Pologne.

L'amélioration du marché métallurgique commence à se faire sentir et l'on s'attend sous peu à une bonne reprise.

BELGIQUE. — De notre correspondant particulier :

La fermeté que nous signalions dans le compartiment des fines maigres vient de se renforcer par la publication du prix officiel de cette qualité par les producteurs qui ont porté le prix à 11 fr. 50. Toutes les qualités qui s'y rattachent cotent, par conséquent, des prix plus fermes et certaines, comme les foyers domestiques n'en avaient nullement besoin.

L'amélioration du marché métallurgique est favorablement ressentie ici et les charbons industriels tendent nettement à la hausse ; certains même cotent actuellement des prix plus élevés, que les consommateurs trouvent quelque peu excessifs et qu'ils discutent beaucoup ; il y a lieu de s'attendre à ce que les acheteurs refusent de traiter aux prix cotés. Les charbons demi-gras sont inchangés ; il en est de même des briquettes qui sont actives, mais les prix restent peu rémunérateurs.

Les poussiers maigres sont actifs et présentent une bonne tendance à la hausse.

Partie Financière

Convocations

12 janvier, 2 h. — Société anonyme des *Anciens établissements Hermann-Lachapelle* (en liquidation), 31, rue Boinod. — Extraordinaire — Au siège.

Revue du Marché des Métaux

AUTRES QUE

les produits sidérurgiques

CUIVRE

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil :

Cuivre Chili en barres, marq. ord. fr.	157.75
— en barres, 1res marques	159. .
— — en lingots et plaques	164.25
Cuivre Chili ling. pour le laiton	164.25
— en cathodes	164.25
Minerai Corocoro de cuivre les 100 k.	
Liv. le Havre	154 50

Franco Rouen ou Havre, 4 1/2 % d'escompte

Cours commerciaux sans garantie :

Cuivre rouge, en planches, 100 kil	215...
— en tuyaux sans soudure	255...
— en fils	210...
Cuivre jaune en planches, 1re qualité	172 50
— en tuyaux, sans soudure	212 50
— en fils	172.50
Cuivre anglais, Tough Cake, les 100 kil	162.50
— best selected	165...
Cuivre du Chili affiné en lingots	162.50

— Importantes fournitures faites, du 17 au 23 décembre par la Compagnie des chemins de fer de l'Est :

Tuyaux en cuivre rouge étirés sans soudure, qualité B :

105 kg de 19 x 25 — Prix : 208 fr. 50
320 kg de 35 x 38 — — 214 fr. »
102 kg de 25 x 30 — — 215 fr. »
17 kg de 10 x 12 — — 291 fr. »
28 kg de 20 x 24 — — 220 fr. »
24 kg de 21 x 25 — — 223 fr. 75

Tuyaux en laiton étirés sans soudure :

164 kg de 14 x 20 — Prix : 201 fr. 25
115 kg de 19 x 25 — — 201 fr. 25
38 kg de 25 x 30 — — 195 fr. »

100 kg feuilles cuivre jaune de 2 m|m 1|2 et 3 m|m. Prix : 165 fr.

380 kg cuivre rouge rond de 60 m|m pour tampons. Prix : 181 fr.

105 kg fils de laiton divers. Prix : 143 fr.

150 kg fils de cuivre rouge divers. Prix : 183 fr.

3.389 kg planches en cuivre rouge de 6|10e m|m épaisseur. Prix : 195 fr.

Planches en cuivre rouge :

330 kg de 1 m. x 1 m. x 6|10e m|m. Prix : 183 fr. 20.

640 kg de 3,050 x 0,330 x 7|10e m|m. Prix : 193 fr. 20.

353 kg de 7|10e m|m épaisseur. Prix : 188 fr. 20.

180 kg de 1 m|m épaisseur. Prix 183 fr. 20.

1066 kg de 2 m|m épaisseur. Prix : 188 fr. 20.

106 kg de 3 m|m épaisseur. Prix : 188 fr 20.

460 kg profilés en laiton étiré divers. Prix : 230 fr.

Le tout aux 100 kilos.

Marseille. — Marché faible.

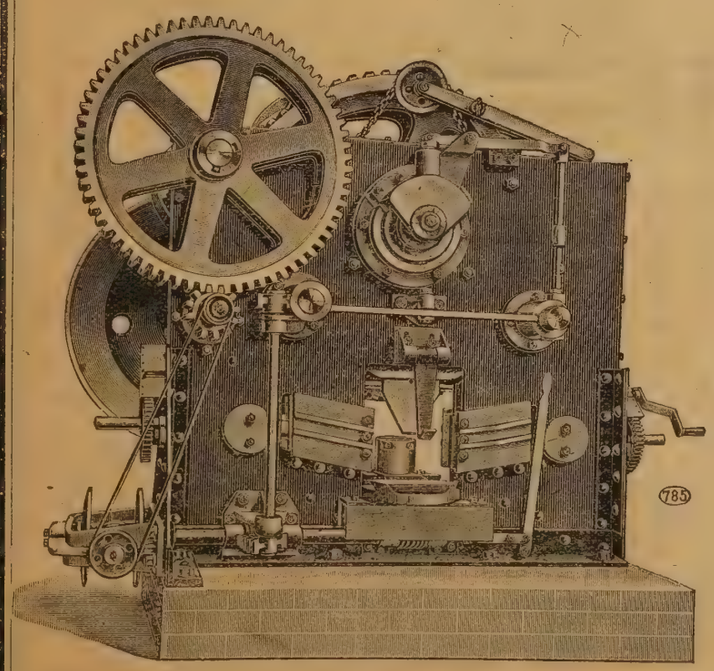
On cote :

Cuivre Chili, en lingots affiné	150 à 155
» rouge	200 ...
» » en feuilles	190 ...
» » en ronds	200 ...
» jaune à doublage anglais	160 ...

HENRY PELS & Cie

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

137, Faubourg Saint-Denis, PARIS (Xe) Milan, Londres, Berlin New-York



SURFACES DE COUPES BIEN NETTES

CISAILLES

Système JOHN

à commande par engrenages ; coupent des poutrelles, cornières fers U, à T, Z, profils à Barrot

SANS CHANGEMENT DE COUTEAUX

et sans retourner les barres

Servent aussi avantageusement pour encocher les bourrelets de I, U, rogner des bandes de quelques millimètres seulement, les profils qui ne sont pas livrés de dimensions exactes.

Sur demande ces machines sont livrées montées sur chariot.

BATIS EN ACIER LAMINÉ

garantis indestructibles

RÉFÉRENCES DE 1ER ORDRE

Commandes répétées

DEMANDEZ-NOUS DES OFFRES

ET NOTRE NOUVEAU CATALOGUE N° 50

TELÉPHONE 446-46

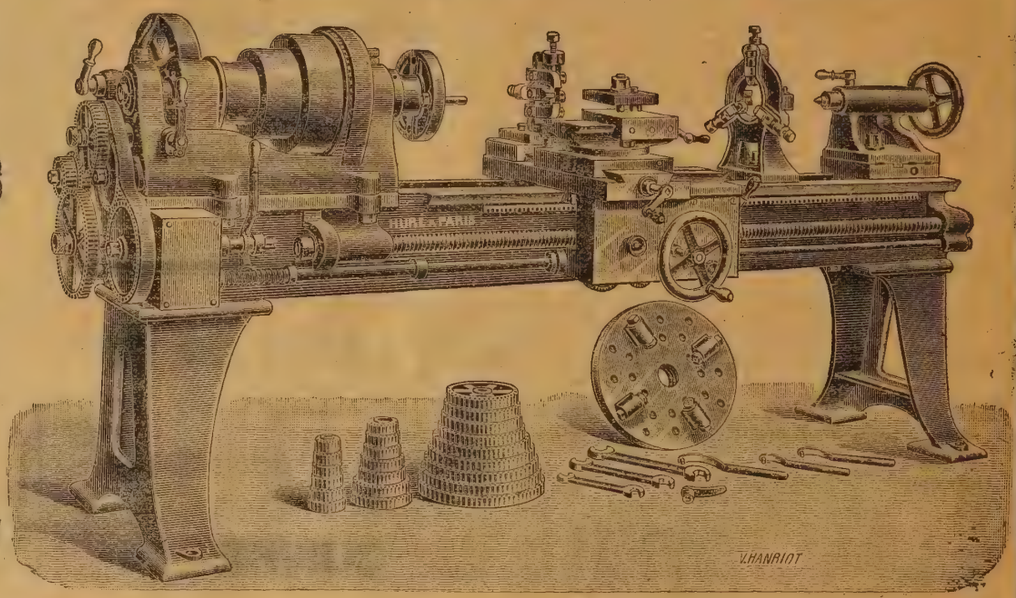
P. HURÉ & Cie

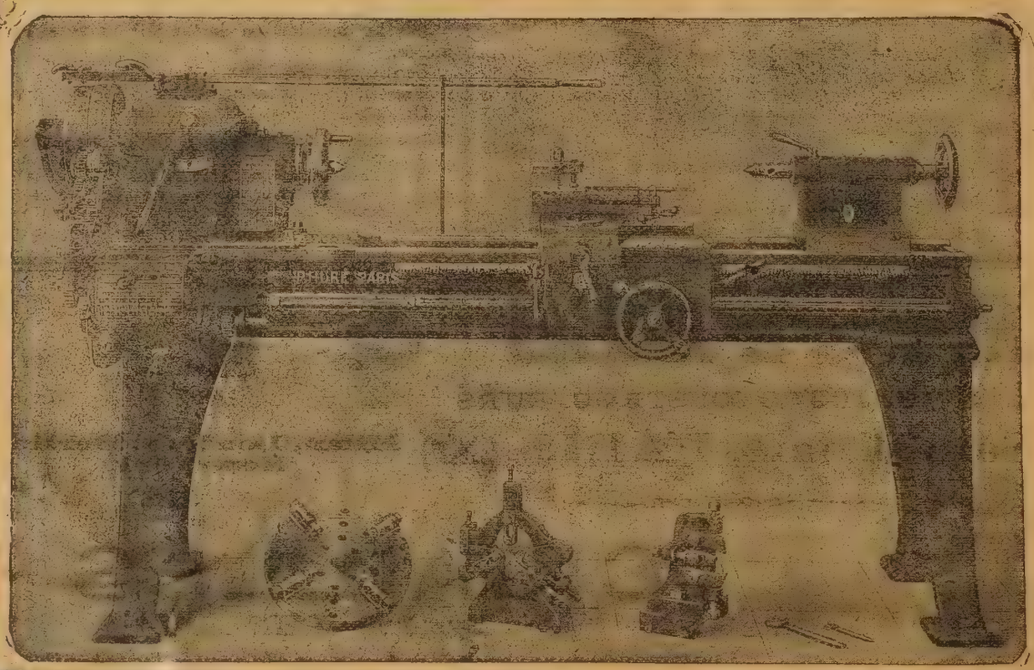
218, Rue Lafayette, 218. --- PARIS

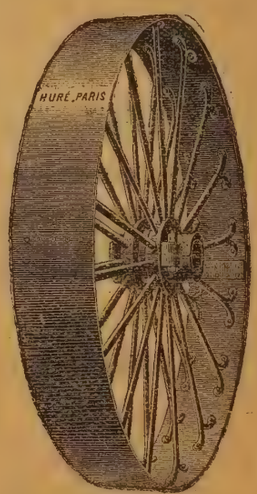
Construction
DE
Machines-Outils

POULIES
en fer

OUTILLAGE
INDUSTRIEL







ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

Mon CURTIT, F. MARINIER, Gendre & Successeur, 44 & 46, Rue St-Maur. - PARIS
(A. & M.)

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900
MÉDAILLE D'OR

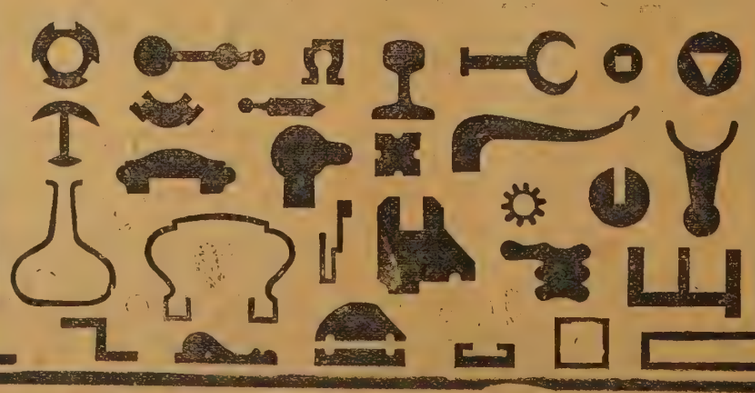
TÉLÉPHONE 902.00
Adresse Télégr. : ÉTIRAGE-PARIS

FERS, ACIERS, LAITONS, CUIVRES, ETC.
en barres de toutes sections

MOULURES PLEINES ET CREUSES
Pour Vitrines, Meubles, Serrurerie

PIÈCES PROFILÉES
pour Instruments de Précision
ÉLECTRICITÉ, MÉCANIQUE

JANTES pour Cycles et Voitures



TUBES ACIER SANS SOUDURE
pour Cycles, Automobiles, etc.

SOUDURE ÉLECTRIQUE
de Barres, Jantes et Tubes
(PROCÉDÉ BREVETÉ)

ÉTIRAGE ET RABOTAGE DE BARRES
et
CISAILLAGE DE TOLES
à Façon

Arrivages de la semaine : 9571 lingots de Kobé; 2283 saum. de Braïla ; 514 barres de New-York ; 2 pièces d'Italie; 6 barils d'Alger; 11 c. , 19 pl. et 26 colis d'Oran.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 537 barres de New-York ; 1140 barres de Valparaiso ; 8512 saum. de Marseille ; 359 plaq. de Hambourg; 308 colis vieux cuivre de Punta-Arenas.

Londres. — En dépit de l'approche des fêtes et du calme relatif qui s'ensuit, le marché du Standard a été des plus fermes ce qui prouve combien les détenteurs sont assurés d'une hausse prochaine de ce métal, Le trafic avec les consommateurs européens a été très actif pour l'époque actuelle et beaucoup de fabricants paraissent être bien pourvus de commandes pour le trimestre à venir. Les nouvelles d'Amérique sont excellentes les cours tendant à la hausse. L'Inde a été acquéreur de cuivre manufacturé. Le marché des sulfates reste pour le moment le seul compartiment qui ne soit pas satisfaisant.

Les transactions totales se sont montées à 8.700 tonnes.

On cote en clôture ferme 60 l. 6 s. 3 d. à 60 l. 8 s. 9 d en disponible et 61 l. 7 s. 6 d. à 61 l. 10 s. d. pour trois mois.

Tough : 64 l. .. s. à 64 l 10 s. — 2 1/2 0/0; best selected 64 l. 10 s. à 65 l. 10 2 1/2 0/0; électrolytique l. 64.10 l. à 65 10 l. net; feuilles fortes 72 l. ; feuilles de l'Inde 75 l.; métal jaune 6 1/2 à 6 3/4 d.

Cours moyens du cuivre brut pendant la huitaine.

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi. . .	... ...	... ...	... 0	... ...
Lundi. . . .	59.17 6	à 60. 2..6	60.17.6	à 61 2.6
Mardi. . . .	60. 0.0	60. 5..0	61. 2.6	61. 7.6
Mercredi . .	60. 0.0	60. 5. 0	61. 0.0	61. 5.0
Jeudi	60. 5 0	60.10..0	61. 5.0	61.10 0

Minerais de cuivre. — 15 % à 25 % 0 l. 10 s. .. .[. d. à 10 l. 6 s. . .[. d. par unité ; Régule 15 à 55 % 0 l. 10 s 10 1/2 d. à 0 l. 11 s. 4 1/2 d. Précipité 65 à 80 % 0 l. 11 s. . . .[. d. à l. 11 s. 6 .[. d. Sulfate 18 l 17 s 6 *,. 19 l. 5 s. . d **
(L'unité correspond à un pour cent).
* livraison immédiate. ** terme.

Berlin. — On cote :

Mansfeld, M. 135 .. à 140 ..; Héclat et Calumet .. .. à .. .. ; Wallaroo, ... à .. .. ..; Lota, 128 .. à 138; Rio Tinto. 128 .. à 138 ..; B E D E, 128 à 138 .. .. ..; B E R, 128 .. à 138 ...

New-York. — Une activité relative s'est développée sur notre marché pendant la huitaine ; plusieurs millions de livres ont été vendues et, pour être proportionnées à la production, les ventes devraient atteindre au moins 4 millions de livres par jour.

Le cuivre des lacs a été assez négligé et les cours sont au nominal. Les prix ont d'ailleurs ressenti le contre-coup des fluctuations du marché londonien.

On clôture soutenue à 13 3/8 c à 13 1/2 c les Lacs, 13 1/8 à 13 3/8 pour l'électrolytique en fils et lingots ; 13 .[. à 13 1/4 c. pour le cuivre de moulage.

Les feuilles à froid cotent 18 à chaud 19 .[. pour grandes quantités.

Le fil oscille autour de 15 1/4 à .. .[., sur wagons aux usines.

ÉTAIN

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Etain Banka, livrable au Havre ou à Paris .d...	410...
— Billiton — ...	405 ..
— Détroits —	405 ..
— Anglais de Cornouailles, liv. Paris	382 ..

Cours commerciaux sans garantie :

Etain pur laminé (1 m/m épaisseur et plus).....	470...
— en tuyaux (3 m/m diamètre intérieur et au-dessus).....	470...
Etain Banka Batavia, en lingots.....	407 50
— des Détroits.....	402.50
— anglais.....	382.50
— d'Australie.....	402 50
— français en lingots.....	380 ..

— La Compagnie des Chemins de fer de l'Est vient de faire la commande de 15,000 kg d'étain en lingots, au prix de 336 fr. 75 les 100 kg.

Marseille. — Toujours fermes.

On cote :

	Les 100 kil. :
Etain Banka.....	365...
Détroits en pains, disponible.....	360 ..
Billiton disponible.....	360 ..
Etains français en verges.....	370 ..
» Anglais »	365...

Arrivages de la semaine : 2192 saum. de Singapore.

Le Havre. — Importations de la huitaine : 2506 s. minerai de Valparaiso ; 1002 saum. de Hambourg ; 370 s. minerai d'Antofagasta ; 2724 saum. de Singapore; 1950 saum. de Hong-Kong ; 538 saum. de Penang.

Londres. — Pendant toute la huitaine le marché a été entre les mains des haussiers qui ont poussé le métal au point de provoquer en une réunion une hausse qui s'est maintenue depuis en dépit des efforts des baissiers eux-mêmes. L'Amérique a acheté de grandes quantités d'étain la ferblanterie est, paraît-il en très bonne posture aux Etats-Unis. La clôture est un peu moins soutenue.

On cote en clôture ferme : 152 l. 2 s. .. d. à 153 l. 5 s. . d. comptant et 153 l. 7 s. .6 d. à 153 l. 12 s. 6 d à 3 mois.

Cours moyens pendant la semaine :

	Prix de clôture			
	Au comptant		à 3 mois	
	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi .	000 00 0	000. 0.0	000.00 0	000.00 0
Lundi. . .	149.12.6	à 150. 2.6	150 15.0	à 151.05.0
Mardi. . .	152.12.6	153 2 6	154. 0.0	154 10.0
Mercredi .	153.10.0	154 0.0	155. 0.0	155.10.0
Jeudi. . .	153.10 0	154. 0 0	154.10 0	155 00.0

Minerais d'étain. — Bolivien, suivant qualité, 120 l. à 136 l. .. s.; barres du Pérou, 95 %, 126 à 128 l. minerais, 81 0/0 90 l. à 92 l.

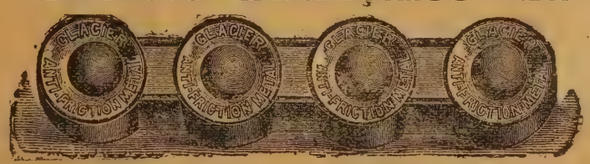
Amsterdam. — Ce marché a enregistré une hausse en sympathie avec celui de Londres et un bon courant d'affaires est enregistré journelle-

TUYAUTERIE ACIER & CUIVRE
cintrée à froid sans remplissage
POUR INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES
VAPEUR SURCHAUFFÉE
Brides spéciales soudées au chalumeau

CHAUDRONNERIE DE FER ET CUIVRE
F. FUMET
12 & 14, rue de Presles, PARIS (XV') -:- TÉLÉPHONE 720.07
Soudure autogène des Métaux

AUTOCLAVES ÉTUVES
POUR STÉRILISATION, DÉSINFECTION
Travaux en tôle soudée sur dessin
COUDES EN COQUILLES tôle soudée de 100 à 400 millim. de diamètre

TUYAUX EN TOLE SOUDÉE de 150 millim. à 2 m. diam. TRONCONS de 3 m. sans soudure transversale.

Société Française du MÉTAL ANTI-FRICTION
"GLACIER"


MARQUE DÉPOSÉE
Fournisseur des diverses Administrations de l'État et des grandes Compagnies de Chemins de fer, Traction et Navigation françaises.
FABRICATION DE MÉTAUX ANTI-FRICTION DE TOUT TITRE ET DE TOUT GENRE
Pour toutes espèces de Coussinets de machines en tous genres
GARNITURES MÉTALLIQUES DE TIGES DE PISTON, etc.
Possédant au plus haut degré les qualités spéciales d'anti-friction et de lubrification.
22, Rue de Londres, PARIS

USINES MÉTALLURGIQUES DE PONT-ARCHER, à VESOUL (HAUTE-SAONE)
LA COLOMBE
Ancienne Maison LANÇON et JOUFFROY-LANÇON de BESANÇON, fondée en 1802
Ancienne Maison Edouard MAGOT, à VESOUL, fondée en 1879

ADRIEN MAGOT
SEUL FABRICANT à VESOUL ET SEUL SUCCESSEUR
NOUVELLES LIMES en ACIER SPÉCIAL (au chrôme). Qualité extra garantie,
De longue durée et de grand rendement au travail, répondant à toutes les exigences, pour la mécanique et la précision
LIMES de toutes formes et dimensions de 1 à 60 centimètres
FABRICATION RECOMMANDÉE DE LIMES EN ACIER CHROME SUPÉRIEUR EXTRA-DUR
Pour affûtage de Scies à métaux, Fraises, Outils trempés, etc.
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE
LIMES DE FORMES SPÉCIALES, pour Machines à affûter les Scies automatiquement, sur tous Modèles ou Croquis

« DYNAMIS »
« ACIEPYRINE »
(MARQUES DÉPOSÉES)
ACIERS fins pour Outils de toutes qualités, ACIERS CHROMES, ACIERS PROFILES, etc.
ACIER GRANDE VITESSE « DYNAMIS » Marque déposée, nouveau Métal trempant à l'air, extra supér., pour tournages rapides
« ACIEPYRINE » Marque déposée, Poudre spéciale pour le traitement des Aciers et de l'Outillage mécanique
ENVOI FRANCO DES NOTICES, TARIFS ET CATALOGUES ILLUSTRÉS, SUR DEMANDE

AUX

FORGES DE VULCAIN

Emile CHOUANARD

Ancien Elève des Ecoles d'Arts et Métiers — Ingénieur des Arts et Manufactures

ATELIERS

203, avenue de Paris, 203

PLAINE-St-DENIS (Seine)

Téléphone :

Bureaux 144.62 — Magasin 144.43 — Usine 411.83

MAGASINS

3, rue Saint-Denis, 3. PARIS

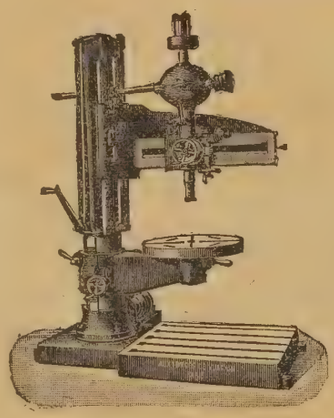
Magasin de démonstration : **19, avenue Victoria, 19. PARIS**

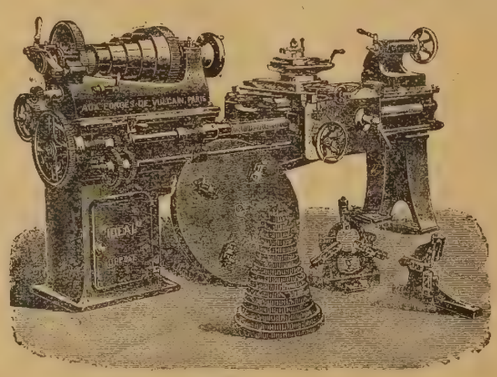
Adresse télégraphique :

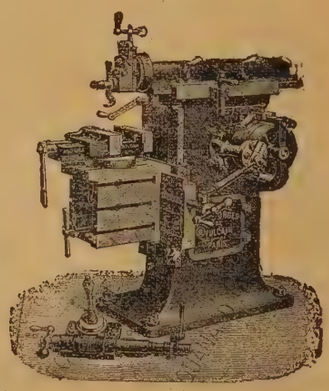
FORVULCAIN-PARIS

MACHINES-OUTILS MODERNES -- OUTILLAGE MÉCANIQUE

Machines et outillage de précision — Tours automatiques







Grand Stock de Machines en magasin

Organes de transmission — Appareils de levage

LES PLUS GRANDS MAGASINS DE L'EUROPE

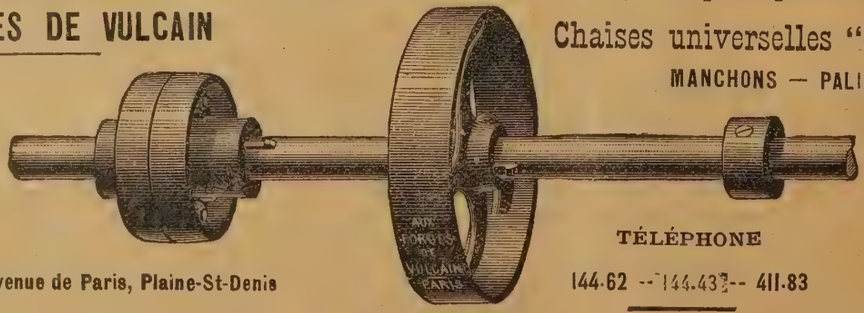
Plus de 7.000 mètres carrés de surface

ARBRES ET AXES EN ## ACIER COMPRIMÉ

Polis, Parfaitement droits et calibrés

Fabrication FRANÇAISE -- RÉSISTANCE de 33 à 37 0/0 de plus que le FER

AUX FORGES DE VULCAIN



Chaises universelles "Chouanard" déposée

MANCHONS — PALIERS — BAGUES

Embrayages

E. CHOUANARD

Ingénieur A.et M. E.C.P.

CONSTRUCTEUR

3, rue Saint-Denis, PARIS

ATELIERS : 203, avenue de Paris, Plaine-St-Denis

TÉLÉPHONE

144-62 -- 144.43 -- 411-83

200 TONNES EN MAGASIN

Diamètre en millimètres . . 10 12 15 20 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100

Prix très réduits à fixer par correspondance suivant les cours

Sur demande, envoi franco du Catalogue spécial de TRANSMISSIONS

ment. Les ventes se sont élevées à 5099 slabs, laissant 59,200 slabs disponibles.

Banca. — On clôture ferme à 92 7/8 à . . .[. fl. pour disponible, prix des vendeurs ; le marché à terme cote 92 3/4 à . . .[. prix des vendeurs pour livraisons février.

Berlin.—On cote :
Banca. M. 300 .. à 310 . ; Billiton, 300 .. à 310 . . Anglais Lamm 305 .[. à 315 ; Australien, 290 .[. à 300

New-York. — Quelques ventes ont eu lieu entre négociants, mais les consommateurs suivent toujours leur tactique habituelle et n'achètent que pour couvrir des besoins immédiats.

On cote en clôture ferme environ 32 .[. à 32 1/4 pour disponible et 32 3/4 à terme, livraison janvier.

PLOMB

Paris. —

On cote officiellement par 100 kil. :

Plombs de proven. div., marq. ordin., livr. Havre	
— ou à Rouen	39.25
— — Paris	39 75

Escompte 4 1/2 %

Cours commerciaux sans garantie :

Plomb laminé et en tuyaux	54 ..
— en tuyaux de 0.10 à 0.13	57...
Plomb brut de France	39.25
— d'Espagne	39.25
— d'Allemagne	39 25
— d'Angleterre	39 25

Marseille. — Légère reprise.

On cote :

Plombs argentifères	à traiter	
— doux, 1re fusion	36.50 à 37	..
— — 2e fusion	.....	35 50
— antimonieux	.....	41...
— laminés et tuyaux	41...	....
— grenailles (exp.)	41...	.....
— Alquifoux Adra	37...	40...
— — Malaga pur	38...	39 ..
Minium	47 ..	....
Céruse (entrep.)	50	...

Arrivages de la semaine : 3707 saum. du Pirée, 12,322 saum. et 25 paq. d'Espagne; 3680 k. feuilles d'Oran.

Londres.— Les consommateurs se sont peu intéressés au marché, mais la tendance du métal reste bonne et soutenue. Quelques négociations ont passé des ordres spéculatifs à terme.

On cote en clôture ferme : doux étranger 13 l. 3. s. 9 d. à 13 l. 5. s. . d. plomb anglais 13 l. 7 s. 6 d. à 13 l. 10 s. d.

Cours moyens pendant la huitaine :

	Etranger à l'usine	Plomb anglais
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	00 0 0	00 0 0
Lundi	13 2 6	13 10 0
Mardi	13 1 5	13 10 0
Mercredi	13 2 6	13 10 0
Jeudi	13 2 6	13 10 0

Minerai de plomb.— 70 % 6 l. 1 s. 6 d. environ

Berlin. — On cote :

Espagnol, M 30 .[. à 36 .[. ; américain, 30 .[. 35 .[. Harz, 30 .[. à 35 .[. ; Silésie, 29 .[. à 31 .[.

New-York. — Le marché est soutenu, une bonne activité s'est développée pendant la huitaine en marques ordinaires.

Les prix sont fermes et inchangés.

On cote : 4 25 1/2 à 4 27 1/2 à St-Louis et 4 40 .[. à . . .[. à New-York.

ZINC

Paris. — Le cours officiel du zinc laminé, cannelé ou ondulé, à Paris et aux usines de la Vieille-Montagne, est fixé à 87 fr. les 100 kil., Paris (réduction de la Série de la Société Centrale des Architectes, 8 fr. les 100 kilos ; droits d'octroi de la Ville de Paris en plus 3 fr. 60 les 100 kilos).

On cote officiellement par 100 kil.:

Zinc de Silésie, liv. le Havre	66.50
Autres bonnes marques, liv. le Havre	63.75
» » » — Paris	63 25

Cours commerciaux sans garantie :

On cote :

Zinc laminé	77 ..
— tuyaux de 0,05 et au-dessus	83 ..
Zinc brut de Silésie	66 50
— autres provenances	63 75
Zinc refondu n° 1	53.75 54 75
— n° 2	50.50 52 75

Le cours des zincs spéciaux dits « à satinage » est coté comme suit :

Feuilles de dimensions correspondant aux formats les plus usités du papier

N° 7	Epaiss. 0 m/m 35	Poids au m. q.	2k45	110	fr.
» 8	» 0 » 40	»	2 80	110	»
» 9	» 0 » 45	»	3.15	108	»
» 10	» 0 » 50	»	3.50		»
au-dessus	jusqu'à	»	jusqu'à		»
Jusqu'à 14	0 » 82		5.74	108	»

Marchandise prise en gare de Dangu (Eure), sous 3 % d'escompte au comptant.

Le zinc à *zincographie* est livré avec une plus-value de 30 fr les 100 kil. sur les prix ci-dessus, mêmes conditions.

L'emballage est gratuit pour les commandes d'au moins *cent feuilles*, au-dessous de cette quantité chaque caisse est comptée *trois francs*.

Marseille. — Marché ferme.

On cote :

Refondu en plaques	55... à 56...
Laminé Montagne, exportation	70... 72...
Autres marques	72 .. 75..

Arrivages de la semaine : 710 pl. de Constantinople; 72 lingots d'Oran.

Londres. — Ce métal a été complètement négligé au Métal Exchange mais le trafic avec les consommateurs a été plus actif et les avis des fabricants de fers galvanisés sont très satisfaisants.

On cote qualités ordinaires 23 l. . . s. d. à 23 l. 5 s. . d. qualités spéciales 23 l. 10 s. . d. à 23 l. 15 s. 0 d. pour décembre.

Cours moyens pendant la huitaine :

	G. O. B.	Marques spéciales
	l. s. d.	l. s. d.
Vendredi	00 0 0	00 00 0
Lundi	23 1 3	23 10 0
Mardi	23 2 6	23 10 0
Mercredi	23 2 6	23 10 0
Jeudi	23 2 6	23 10 0

MEULES ARTIFICIELLES
A GRAND RENDEMENT, PAS D'ENCRASSEMENT, SÉCURITÉ ABSOLUE
Meules en ÉMERI de NAXOS pur, marque " OUEST "
Classées premières, au Concours de l'Arsenal de Brest, en septembre 1900, décembre 1906 et janvier 1909 avec 40 0/0 d'économie totale sur les autres fabrications.
Meules en Composition, agglomérées au caoutchouc, marque " AU LION "
Meules poreuses en CORINDON, marque " VORAX "
travaillant à sec ou à l'eau, pour l'affûtage et la rectification
Envoi franco de notre Tarif-Album
TOILES et PAPIERS ÉMERISÉS et VERRÉS, de TOUS GRAINS et de TOUS FORMATS
Émeris en poudre et en potée, Rouges à polir
COMPAGNIE CENTRALE DES EMERIS ET PRODUITS A POLIR
Société Anonyme au Capital de 2.600.000 francs
Anciens Établissements FRÉMY NAVARRE — EMERIS DE L'OUEST ET CHATEAU
Téléphone 403.94. 133-135, boulevard Sérurier — PARIS
Avec de bonnes meules beaucoup de travail produit et main-d'œuvre réduite.

DÉCALCOMANIES
Fleurs de style, Paysages, Ornements en or et multicolores, Marques de fabrique, Noms, Chiffres, etc.
Manufacture de CARL SCHIMPF, Nürnberg (Allemagne) Demandez Catalogue M

Soudure Autogène
TOLERIE INDUSTRIELLE
Petite et grosse Chaudronnerie
ARTICLES EN TOUS GENRES — TRAVAUX SUR PLANS
ARMAND ROLET
122-124, Faubourg Saint-Martin, PARIS
Fournisseur des Administrations de l'Etat et des Compagnies de Chemins de fer
Maison fondée EN 1850

ÉTIRAGE AU BANC DE TOUS MÉTAUX

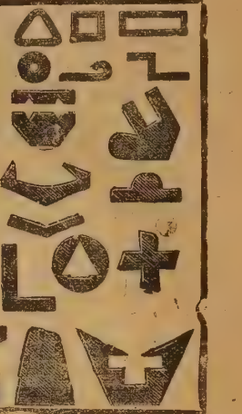
MÉD. BRONZE 1889

JAMELIN, 149 et 151, boul. Voltaire, PARIS

EM. MIRC, Successeur. — *TÉLÉPHONE 903-47*

ÉTIRAGE DE FERS, ACIERS, CUIVRES SUR TOUTES SECTIONS

MOULURES DE TOUS PROFILS, TUBES EN ACIERS ET EN CUIVRES DE TOUTES SORTES
FERS RAINES RABOTÉS POUR SERRURERIE ET VITRINE
VIS CYLINDRIQUES, CHAINES GALLE ET VAUCANSON EN FER ET EN ACIER



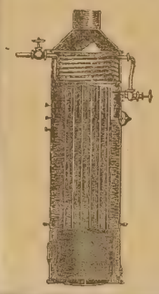
CHAUDIÈRE VERTICALE EN TOLE D'ACIER

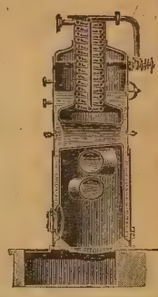
COMBINÉE AVEC SURCHAUFFEUR

produisant la vapeur d'une température jusqu'a 300° C.

sans augmentation de pression

CHAUDIÈRES A VAPEUR & A EAU CHAUDE, VERTICALES
A HAUTE & BASSE PRESSION





HERMANN LAUTMANN, INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

5, passage de l'Industrie PARIS X

Téléphone 405-88

ALPHABETS & CHIFFRES EN ACIER FONDU pour MARQUES A CHAUD ET A FROID

GRAVURE SUR METAUX

ANCIENNE MAISON LEGRAND & PASQUIER — MARQUE DÉPOSÉE

GASTON LEGRAND Sr

53 55 57, RUE FONTAINE AU ROI, PARIS

TIMBRES EN CUIVRE ET EN CAOUTCHOUC pour PLAQUES, JETONS, VIGNETTES CLICHÉS, PINCES A PLOMBER

SOCIÉTÉ ANONYME

D'ESCAUT & MEUSE

Au Capital de 5.000.000 de Francs

SIÈGE SOCIAL :
20, rue de l'Arcade, PARIS

DÉPOTS - AGENCES
A Paris : **MM. E. Bruckner et Cie**
26, rue Buffault.
A Lille : **Sté d'Escaut et Meuse**
34, boul. des Ecoles
A Rouen : **M. A. Verpillot**
41, rue Thiers.

ACIÉRIES MARTIN-SIEMENS
Blooms, gros ronds, de 75 à 250 m|m de diamètre
Laminoirs à tôles et à larges-plats
LAMINOIRS ET BANCS A SOUDER LES TUBES
Laminoirs à tubes sans soudure, système Mannesmann (Breveté S. G. D. G.)
ATELIERS D'ÉTIRAGE A FROID
Articles en tôle soudés au chalumeau
ATELIERS POUR TRAVAUX SPÉCIAUX SUR TUBES

USINES
à
ANZIN (Nord - France)
et à **SCLESSIN**
(près Liège, Belgique)

DÉPOTS - AGENCES
A Lyon : **MM. Richardson frères**
36, rue de l'Université.
A Bordeaux : **M. M. Ledoux**
10, place du Vieux-Marché

TUBES EN FER ET EN ACIER

SOUDÉS ET SANS SOUDURE

Tubes soudés par rapprochement pour gaz, eau ou vapeur, noirs ou galvanisés, avec raccords en fer ou en fonte malléable ; tubes légers pour serrurerie ; tringles de signaux de chemins de fer ; tubes pour puits instantanés, cannes de verrerie, lanternes de fonderie, etc.

Tubes soudés par recouvrement ou sans soudure pour : Chaudières fixes, de locomotives ou de marine ; canalisations d'eau, de vapeur, d'air comprimé ; entretoises de chaudières ; puits artésiens, sondages ; réfrigérants et appareils frigorifiques ; distillation, chauffage ; épontilles de navires, montants de tentes ; constructions diverses ; colonnes de bâtiments, ponts démontables, bâtiments coloniaux ; poteaux de tramways, perches de trolleys, mâts d'éclairage ; arbres de transmission ; pièces tubulaires à forte paroi jusque 50 m|m d'épaisseur ; étançons de mines, système SOMMER, breveté S. G. D. G. Tubes SERVE à ailettes intérieures, etc.

Tubes sans soudure étirés à froid pour : Chaudières marines ; bicyclettes et automobiles ; pistons d'ascenseurs ; Bonbonnes pour gaz comprimés, etc., etc.

Articles en tôle soudée au chalumeau : Tuyaux de grands diamètres et en grandes longueurs (depuis 0 m 250 jusque 2 m. 50 de diamètre et jusque 20 mètres de longueur), droits et coudés, munis de tubulures, brides, etc., pour captation de chutes d'eau, canalisations d'eau, de vapeur, de gaz. Réservoirs de tous genres munis de tubulures, fonds, trous d'homme, le tout entièrement soudé. Tubes Galloway. Cuves à recuire. Creusets de galvanisation. Purgeurs de vapeur. Bouées. Turbines de sucrerie. Chaudières pour chauffage à basse pression, etc.

Travaux spéciaux sur tubes : Serpentins de toutes formes et dimensions. Cintrage. Filetage. Tournage pour tous usages. Bagues Bérendorf. Fonds Field. Brides et joints en tous genres. Raboutage en cuivre. Soudage. Tubulures et raccords divers.

Adresse télégraphique : **ESCOMEUSE Valenciennes** — Adresser les lettres : **Sté d'Escaut et Meuse, à Anzin (Nord)** — Téléphone : N° 124

Zinc en feuilles. — Les feuilles de zinc sont fermes aux derniers cours : Silésie 26 l. .5 s. . d. fob. Stettin et Vieille Montagne, 26 l.10 s. d. fob Anvers.

Minerais de zinc. — Blende 50 % 6 l. 6 s. . d. Calamine 6 l. 8 s. 6 d.

Berlin. — On cote :

Giesche, M. 52 .. à 54 ..; Silésie, 50 . à .52 ...

New-York. — La demande est peu active et les fondeurs pressent davantage la vente. Aussi les prix ont-ils cédé peu à peu et la clôture est moins soutenue qu'il y a huit jours.

On clôture faible; le zinc de St-Louis cote 6 12 1/2 à 6 17 1/2 c., le zinc New-York 6 27 1/2 à 6 32 1/2 c.

PLATINE

Paris. — On cote :

		le kil.
Platine pur	(acheteurs)	3.500
—	(vendeurs)	4.000

Londres. — On cote : Par oz. Troy (28 grammes), 120 s. . d. . s. cours nominal et sujet à négociation.

New-York. — Marché actif, aux prix fermes et inchangés.

On cote : 29,50 à ..,.. doll. par once pour le platine raffiné, 33,50 doll. pour le platine dur et 24 9/16 à 24 1/2 doll. pour la mitraille.

ARGENT

Paris. — On cote : Argent 1000/1000, 87.75 à 89.75 le kilog.

Londres. —

On cote : 24 3/16 au comptant et 24 .3/16 à terme, argent fin : 26 1/8 au comptant et 26 1/8 à terme.

NICKEL

Paris. — On cote :

Nickel pur	4 .. à 5...
Nickel pur en feuilles	6.75 à 7.25
Alliage, nickel et cuivre 50 %	3.25 à 3.50

Londres. — On cote : 98 99 % garanti, 167.10 l. à 171 l. 10 s. par tonne.

New-York. — Pour lots importants on cote 40 à 45 c., pour lots au détail le prix est de 50 c. pour 2000 lb et au dessus et de 55 c. pour 500 l. Ces cours concernent le disponible, l'électrolytique cote 5 c. de plus.

ALUMINIUM

Paris. — On cote :

Aluminium pur 99 %, prix de base :			*Bronze et laiton d'aluminium* :		
En lingots, k.	1.60	à 1.80			
En planches	2.75	3.25	En lingots, aluminium contenu	3...	
En tubes	8...				
En fils jusqu'à 5/10 de millimètres	2.50	...	*Ferro-aluminium*		
Aluminium à 6 % de cuiv.	1.60	1.80	En lingots, aluminium contenu	7.	...

Londres. — On cote : 98 99 .[. %, 67 l. s. 10 d. à 70 l. .. s. d. par tonne.

New-York. —

On cote 20 à 23 c par lb. pour le n° 1 en lingots et 33 à 34 c. pour feuilles et 31 à 32 pour fils.

ANTIMOINE

Paris. — On cote :

Auvergne	110... à	...
Anglais	110...	...

Marseille. — On cote :

Régule	88	90
Sulfure (Japon)	M	...

Londres. —

L'antimoine cote 29 l. .. s. à 31 l. .. s.

La matière brute crue se vend 13 l. .. s. par lots importants et 13 l. 10 s. pour les quantités de détail.

Le minerai 50 % cote de 8 l. .. s. à 9 l. .. s.

Berlin. — On cote : Régule m. 70 à 90 par 100 kilos.

New-York. —

On clôture 8 3/8 à 8 1/2 pour le Cookson ; 1. 8 .[. à l. 8 1/8 pour Hallett, 8 1/4 à 8 3/8 pour UAet 7 7/8 à 8 .[. pour qualités ordinaires.

MANGANÈSE

Bordeaux. — On cote par unité le manganèse métal :

Minerai calciné			1.60
Contenant	Manganèse métal	52 à 55 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	
Minerai cru			1.35
Contenant	Manganèse métal	35 à 40 %	
	Silice	6 à 8 %	
	Phosphore	0.03 à 0.04 %	

Londres. — On cote :

Minerai : 1re qualité, contenant 48 % et au-dessus, 9 1/4 d.à 9s.1/2d.; 2e qualité, 45 % à 50 %, 9 .[. d à . d.; 3e qualité, 40 % à 48 %, 8 1/4 d. à 8 s. . . . d., le tout cif. ports du royaume britannique, par unité.

ALLIAGES SPECIAUX

Paris. — On cote :

		fr.		fr.
Ferro-Chrôme ord.	8 à 10 0/0	500 la t., base 60 0/0, unité		15
»	6 à 8 0/0	650	»	25
»	4 à 6 0/0	750	»	20
»	3 à 4 0/0	1000	»	25
»	2 à 3 0/0	1200	»	30
»	1 à 2 0/0	1800	»	40
»	moins de 1 0/0	3600	»	60

A. BOULAY & E. RENAUD, EM. RENAUD, SUCCESSEUR Téléphone 930-63

PARIS. — 7, Passage Saint-Pierre-Amelot, 7. — PARIS

Chaudronnerie en cuivre. — **PIÈCES DE TUYAUTERIES** sans soudure jusqu'aux plus grands diamètres. — **SERPENTINS & COUDES** de toutes formes **SOUDURE AUTOGÈNE.** — **APPAREILS** cuivre, fer, plomb, pour toutes les industries. — **CHAUFFAGE.**

CHALUMEAU FOUCHÉ, SOUDURE AUTOGÈNE, ACÉTYLÈNE, OXYGÈNE

CHALUMEAU CYCLOP, A TÊTES MOBILES

CHALUMEAU OXYCAR, POUR L'EMPLOI DE L'ESSENCE ET DE L'OXYGÈNE

SOCIÉTÉ DES APPLICATIONS DE L'ACÉTYLÈNE Tel 291-68 Ad tel GAZAVAL PARIS
ANONYME AU CAPITAL DE 350 000 FRANCS
96, rue Cadet, PARIS
SOUDURE AUTOGÈNE DE TOUS MÉTAUX, DÉCOUPAGE DES FERS ET ACIERS, BRASAGE

DÉCOUPEURS PYROCOPT A L'ACÉTYLÈNE OU AU GAZ DE HOUILLE

CHALUMEAU A BRASER DE TOUS SYSTÈMES

GAZOGÈNE JAVAL, PRODUCTEUR DE GAZ ACÉTYLÈNE

Envoi Franco, sur demande, de Catalogues et de tous Renseignements.

FABRICATION SPÉCIALE DE

FERBLANTERIE, TOLERIE, ZINGUERIE, CUIVRERIE, NICKEL, ALUMINIUM

pour la Guerre, la Marine, Cies de Chemins de fer, Cies de Navigation, Tramways, Grandes Administrations et Usines

Exécution sur Dessins, Croquis ou Types de pièces de toutes formes

J. MAISONNEUVE

Médaille d'Or, Paris 1900 51, Boulevard Richard-Lenoir, PARIS (XI°). — Téléphone 933-04 *Grand Prix, Hanoï 1902*

ORGANES DE

TRANSMISSIONS

VENTILATEURS pour Aération, Enlèvement de Poussières, Buées, Vapeurs, Gaz délétère

CRICS DE VANNES -- MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Demander le Nouveau Catalogue de Transmissions, Édition D de 215 pages, à MM. les Administrateurs délégués de la Société des

USINES BEYER FRÈRES

Fonderies et Ateliers de Construction — à SAINT-DIÉ (Vosges)

Télégrammes : ÉTIRAGE-FRESNES

SOCIÉTÉ ANONYME D'ÉTIRAGE A FROID

de **FRESNES** (Nord)

TÉLÉPHONE 22

TUBES EN ACIER

***Tubes** pour :* Locomotives, Locomobiles, Conduites de vapeur, d'air, d'eau, Presses hydrauliques, Appareils de sucreries, Garnitures de freins de chemin de fer, Cannes de verrerie, etc.

***Tubes** pour :* Automobiles, Cycles, Applications mécaniques diverses, Protection des conduits électriques.

ACIERS ETIRES DE TOUS PROFILS

pour décolletage et tous usages mécaniques

Z. GORAIN, Administrateur-Directeur à FRESNES

L. PICARD, Administrateur-Délégué *36, rue de la Cloche,* à DOUAI

A. GRISARD & RICAT

VRIGNE-AUX-BOIS (Ardennes)

Fonderies de fonte malléable et d'acier

PIÈCES POUR LA MÉCANIQUE, L'AGRICULTURE & LE BATIMENT. FONTE AU CREUSET

FONDERIE DE 2E FUSION

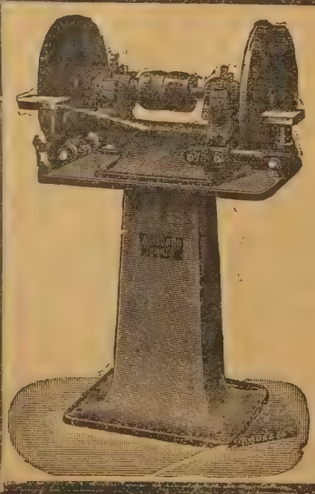
FONTE DE FER MOULÉE POUR TOUTES INDUSTRIES

Spécialité de fontes douces et résistantes pour la mécanique

PIÈCES DIVERSES POUR AUTOMOBILES

Moulage au trousseau et sur modèles. — Exécution rapide des commandes

---



FABRIQUE DE MEULES D'ÉMERI

POUR ÉBARBER, BLANCHIR ET POLIR TOUS LES MÉTAUX

MACHINES A MEULER

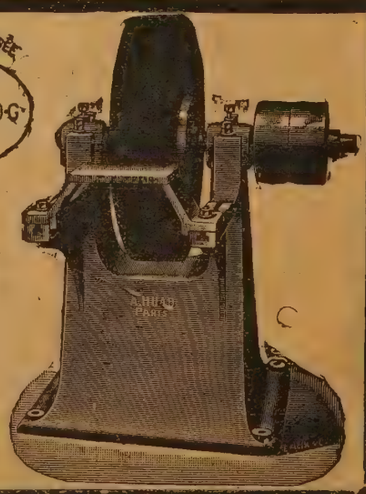
MARQUE DE FABRIQUE DÉPOSÉE — HUARD — BREVETÉ S.G.D.G. — PARIS

MÉDAILLE D'ARGENT, EXPOSITION DE 1900

MEULES POREUSES

Pour la Rectification

Fabrication Française



A. HUARD

53 et 55, Rue des Périchaux

(Près du Boulevard Lefebvre)

PARIS (XV·)

Ferro-Silicium 25 0/0	env.	8 .	l'unité pT.
Ferro-Silicium 50 0/0		8 ..	»
Ferro-Tungstène 80 %, 0,50 0/0 de carbone		7 50	le k. pur
Ferro-Molybdène 70 0/0 environ		13 50	»
Ferro-Vanadium 50 0/0	—	45...	»
Ferro-Titane 40 0/0	—	7...	»

MERCURE

Paris. — On cote :

Le kil 7 25

Londres. — Inchangé à 9 l. 15 s. . d. à . l. .. s. . d. la bouteille de 75 lbs (warrants)

New-York. — Ventes nombreuses à prix très soutenus

On cote : 52 50 à . doll. par bout. de 75 lbs pour des lots importants, variables pour de petites commandes ; San-Francisco, on cote 50 50 à 51 50 pour ordres à l'intérieur et 44 . pour exportation.

FERS-BLANCS

Paris. On cote, la caisse :

Fers-blancs brillants Marques	Dimensions	Nombre de feuilles à la caisse	Poids nets environ kg.	Choix mêlé	W	Qualité supérieure Choix mêlé	W
		—	—	—	—	—	—
Bœuf S B	325 X 244	150	31	23	22	25	24
F B double	325 X 488	»	62	46	44	50	48
I C B	352 X 257	225	53	39	37	43	41
I C B double	352 X 514	112	53	39	37	43	41
»	704 X 514	56	53	44	42	47	44
M C B	406 X 311	150	52	47	42	50	45
F L B	1m X 244	50	31	26	24	28	26
F L B	1m X 325	50	42	35	33	38	36
D F L B	1m X 352		46	38	36	42	40
M C L B	1m X 406	»	64	53	49	57	53

Les fers-blancs brillants sont vendus : pour boîtes de conserves

56 à 70 fr. la caisse de 225 feuilles (71 à 85 kil.) choix mêlés.

I C carrés et irrégulières.... » » 13..... à ..13 3...

Les fers-blancs de dimensions brillants spéciales vendus tout-venant sont cotés de 70 à 123 fr. les 100 kil. selon épaisseurs et pour feuilles de 325 à 630 mm. Majoration de 4 fr. les 100 kil. pour dimensions « 0.640 à 1 m. ne dépassant 0,500 de largeur ; 6 fr. pour les dimensions de 1 m. 010 à 1 m. 20 ne dépassant pas 0 m. 60 de largeur. Les ternes pour emballage vendus « tout venant » sont cotés :

43 fr. la caisse de 150 feuilles 488 X 325 env. 55 kil..
46 — 100 — 1000 X 255 58
55 à 109 — — suivant dimension et poids.
Livrable à Paris à 30 jours 2 % d'escompte. Remise 32 %

Marseille. — **On cote**

Fers-blancs anglais I C B 29... à . ..

Londres. — N'était la réserve des producteurs et les prix élevés qui ont cours, le chiffre d'affaires enregistré serait bien plus important qu'il ne l'est en réalité. Mais la nervosité et l'incertitude du marché charbonnier expliquaient la réserve des fabricants.

Toutes les ventes ont été conclues à des prix très fermes et toute offre au-dessous des cours officiels était refusée.

On cote

Feuilles au coke	s. d.		s. d.
20 X 14	12 .3 .[.	à	12 .4 1/2
14 X 18 3/4	12 9 .[.	»	13 .[
14 X 19 1/4	12 .9 .[.	»	13 . .[.
20 X 10	17 10 1/2	»	18 .. .[.
28 X 20	25 . .[.	»	25 3 .[.
Dimensions irrégulières	12 .9 .[.	»	13 . .[.
Déchets :			
20 x 14	11 .3 .[.		.. . .[.
14 x 18 3/4	10 .1 1/2		10 3 .[.
14 x 19 1/4	. .. .[.		11 3 .[.
20 x 10	14 3 .[.		14 6 .[.
28 x 20	23 . .[.		23 6 .[.
C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. .. .[.		.. . .[.
P. C. A. rectangulaires	.. .. .[.		.. . .[.
» rondes	.. .. .[.		.. . .[.

Le tout f.o.b. Pays de Galles. (*Ironmonger*)

Liverpool. — Ce compartiment reste comme par le passé un des plus favorisés de notre marché métallurgique. La plupart des usines marchent à pleine production et sont pourvues d'ordres pour le premier semestre 1910. Les fabricants ne pressent nullement la vente et refusent toute concession.

On cote :

Bessemer au coke		s. d.		s. d.
IC 14 X 20....	112 f. 108 livres	12 4 1/2	à	12 6 .[.
IC 28 X 20....	112 f. 216 —	25 .4 1 2	à	25 6 .[.
IC 28 X 20....	56 f. 108 —	12 10 1/2	à	13 .. .[.
I C 14 X 18 3/4	124 f. 110 —	12 10 1/2	à	1 . .[.
IC 14 X 19 1/4	120 f 110 —	.. .. .[.	à	13 3 .[.
Siemens au coke, 1 1/2 d. à . d. de plus ;				
I C 20 X 10.. .	225 f. 156. —	18 .. .[.	à	18 3 .[.
I C carrés et dimensions irrégulières		12 9. 1/2	à	13 . .[.
Déchets par caisse:				
C W 14 X 20		11 .3 .[.	à	11 6 .[.
C W 14 X 18 3/4		10 3 .[.	à	10 .4 1/2
C.W 20 X 10 .[.		14 6. .[.	à	14 9. .[.
C.W 20 X 28		23 7 1/2	à	23 9 .[.
Feuilles ternes				
I C 28 X 20. (112 f.)		21 9 .[.	à	22 . .[.
Feuilles au bois:				
I C 14 X 20		13 .3 .[.	à	13 6 .[.

Feuilles noires 9 l. 7 s. 6 d. à . l. .. s. . d. par tonne

Le tout franco bord Pays de Galles, moins 4 %.

Newport. — Ce compartiment est des plus actifs, l'exportation bien que plus calme reste soutenue et les prix sont des plus satisfaisants.

Cardiff. — La crise du marché charbonnier paraît conjurée et si les acheteurs et producteurs sont plus calmes la situation n'est guère changée car la diminution de l'extraction accentuera la fermeté des cours ; pour la même raison les prix des fers-blancs conserveront leur fermeté primitive.

Swansea. — Une bonne activité se manifeste sur ce marché ; les usines de notre district sont suffisamment pourvues d'ordres et les producteurs ne traitent qu'à des prix fermes.

FERS ONDULÉS GALVANISÉS

Londres. — Marché stable et ferme aux prix cotés il y a huit jours, soit 11 l. à 11 l. 3 d. pour feuilles dimension 24 en tas f.o.b. Londres.

(*Ironmonger*)

RADIALES !! RADIALES !!

Absolument les meilleures Radiales qui existent.

TOUTES DIMENSIONS EN MAGASIN
ET EN COURS DE FABRICATION

Construction **très soignée** et de **grande puissance**, spécialement pour commander les **nouveaux forets** en **acier rapide** à **leur capacité extrême.**

Plus de 800 machines actuellement en service chez les **principaux ateliers de construction**, **arsenaux,** etc., dans l'Europe.

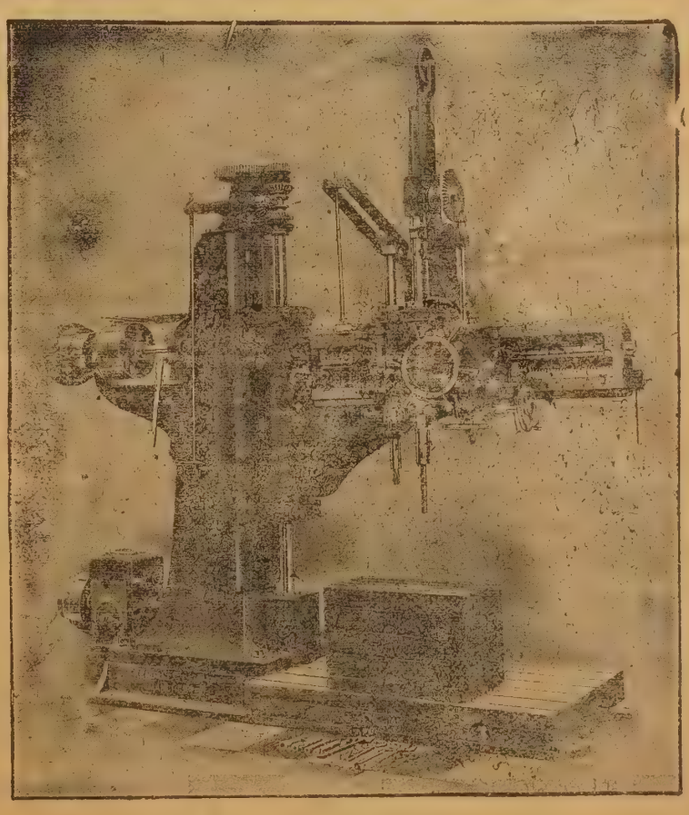
Dans ces machines le trou est percé et taraudé immédiatement par un taraud dans le deuxième arbre sans changer le foret ou le taraud, et avec **la plus grande économie** et **précision.**

On garantit leur **parfait** fonctionnement.

Construite pour commande soit par **courroie,** soit par **moteur électrique,** et avec bras depuis 1 m. 22 jusqu'à 2 m. 44 de rayon

On construit également des Radiales à un seul arbre porte-outil.

Radiale, brevet "Dixon" à deux outils, dont l'un pour percer et l'autre pour tarauder.

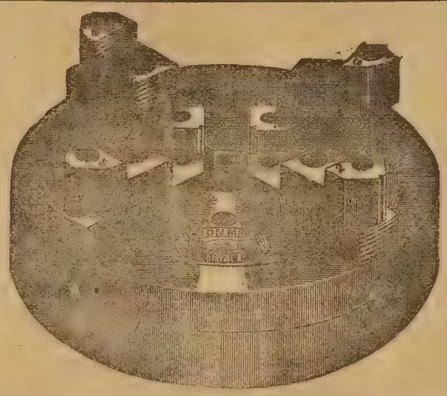


PRIX-COURANT ET PROSPECTUS SUR DEMANDE

Kendall & Gent, Ltd., Constructeurs, Manchester (Angleterre)

Mandrins de Tour "UNION"

Assortissement complet
en Magasin des
Modèles & Dimensions
courants



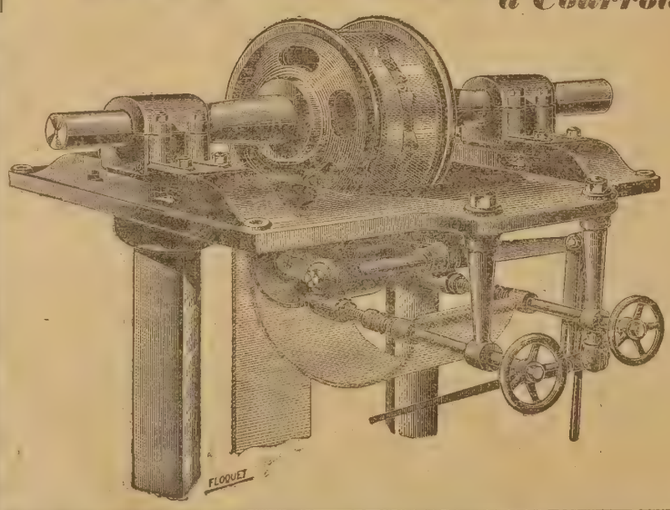
Mandrins
pour
tous Travaux à 2, 3, & 4
Mordaches

BURTON Fils, 68, Rue des Marais, 68 **PARIS**

MOUTONS DIEUDONNÉ

à Courroie à enroulement

(Brevetés en France et à l'étranger)



Jusqu'à 3.000 kilos. Un gamin suffit à la manœuvre. Docilité parfaite. Simplicité. Sûreté de marche. Economie. Plus de planches brisées. Plus de tiges faussées. 4 mètres de chute et plus. (Demander les références).

Pilons à courroie à ébaucher et forger
Presses à ébarber. Fours
Installations complètes d'USINES d'ESTAMPAGE

ATELIERS DIEUDONNÉ-LECHENE

Ing. des Arts et Manufactures
à SEDAN (*Ardennes*)
Adr. télégr. : DIEUDONNÉ-SEDAN Téléphone : 118

Pièces de Forge

SUR PLANS & MODÈLES

MARTEAUX ET OUTILS DE TOUTES SORTES

FORGES & ACIERIES D'ALBERT (Somme)

FERNAND **RULLON**, Ingénieur E.C.P.
Successeur **d'Alfred NANÇON**

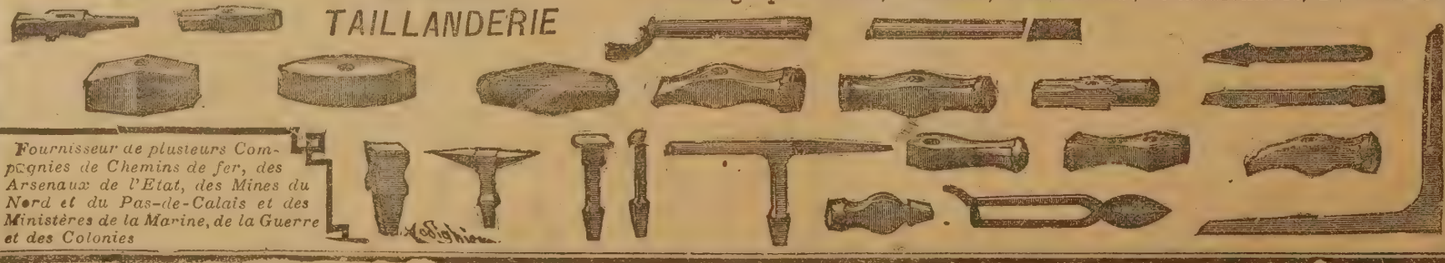
Aciers chromés, Aciers fondus au creuset, Aciers corroyés et naturels

Etirage et Martelage D'ACIERS

PROFILS D'ACIER POUR OUTILS

GROSSE TAILLANDERIE

Outillage pour Mines, Carrières, Constructeurs, Chaudronniers, Ferblantiers



Fournisseur de plusieurs Compagnies de Chemins de fer, des Arsenaux de l'Etat, des Mines du Nord et du Pas-de-Calais et des Ministères de la Marine, de la Guerre et des Colonies

ADJUDICATIONS

ADMINISTRATIVES

☞ 30 décembre — **Sarthe** — Mairie du Mans. Travaux communaux. Entretien des bâtiments communaux, transports et fourn. de sable pour les voies urbaines, les promenades, squares et les bâtiments. Les montants sont annuels
7e lot — Serrurerie 3500, caut. 900
10e lot — Instal. et entretien des appareils d'éclairage par le gaz et par l'électricité 1600, caut. 400
Rens. à la mairie

☞ 30 décembre — **Vosges** — A la préfecture d'Epinal 16.000 fr briquettes charbon aggloméré pour l'usine élévatoire à vapeur d'Epinal

☞ 30 décembre — **Seine** — Tribunal de commerce, Génie de Paris (Sud). Travaux divers.
2· Instal. et fonctionnement de l'éclairage électrique du bâtiment 4 du quartier des contagieux à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce 15.000. Caut. prov. 200, déf. 800
3· Instal de l'éclairage électrique dans les bâtiments d, af, t, et at à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce 5800. Caut prov. 100, déf. 300
Rens. 104, rue de Grenelle

☞ 4 janvier — **Meuse** — Préfecture de Bar-le-Duc Agr. de l'hôpital-hospice de Bar-le-Duc
3e lot — Plomberie, zinguerie et appareils sanitaires, 14 629 52. A val. 1370 48.
Rens. à la préfecture.

☞ 5 janvier — **Eure** — Mairie de Breteuil-sur-Iton. Etabl. d'une distrib. d'eau
3e lot — Fontes et fontainerie, 120.000. A val. 6000. Caut. 4000 Frais 2100.
Rens. à la mairie.

☞ 5 janvier — **Morbihan** — Marine à Lorient Laiton ou cuivre jaune en planches 26.600. Caut. 1330 f. Durée du marché 2 ans
Rens. à Lorient

☞ 5 janvier — **Finistère** — Guerre à Brest. A la mairie. Poudrerie nationale du Moulin-Blanc
Réservoirs en tôle pour acides
1er lot — 6 réservoirs, type a
2e lot — 6 id.
3e lot — 5 id., type b
4e lot — 5 id.
5e lot — 4 id.
Rens. à la poudrerie

☞ 5 janvier — **Manche** — Marine à Cherbourg. Cuivre rouge en planches.
Min. 20.000, Max. 25.500. Caut. 1000.
Durée du marché 2 ans.
Rens. au ministère de la Marine, à Paris.

☞ 5 janvier — **Nièvre** — Forges de la Chaussade. 32,000 plaques à souder, fortes, quadrillées (18 mois). Caut. 500.

☞ 6 janvier — **Gironde** — Mairie de Bordeaux (Génie). Poudrerie nationale de St-Médard. Construction 1· des ateliers n· 21 bis, 31 bis, 33 ; 2· des trois dépôts n· 3 bis, 26 bis et 30 bis
2e lot — Charpentes métalliques 9660. Caut. prov. 250, déf. 970
Rens. à la poudrerie

☞ 6 janvier — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses
1· Ferrures de traction
1er lot — 93.803 kg crochets de traction
2e lot — 380.574 kg tendeurs d'attelage, vis, chapes, écrous
3e lot — 10.354 kg chaînes de sûreté complètes
2· Ferrures diverses
3· 250.000 kg faux tampons en acier moulé M3
5· 23.382 kg plombs à plomber
6· Compensateurs, type Est, pour transmissions à deux fils, 3933 kg fer, 12,390 kg fonte
10· Branchements à 2 et à 3 voies en rails vignole de 25 kg
11· 18.417 kg barrières métalliques, portillons et pièces accessoires pour barrières
12· 21.552 kg barreaux de grilles pour locomotives
13· 39 boites d'essieux complètes pour locomotives et tenders
14· Boulons finis et bruts
Rens. 42, rue de Chateaudun.

☞ 6 janvier — **Gironde** — Mairie de Bordeaux. Const. d'un groupe scolaire, cours d'Espagne.
4e lot — Serrurerie et ferronnerie, 12 000. Caut. 600.
Rens. à la mairie.

☞ 7 janvier — **Algérie** — Chemins de fer Algériens de l'Etat, à Oran.
Fournit. d'un tablier métall. et de ballast, relatifs à la consolidation et assainiss. de la plateforme de la voie, entre les kil. 139.740 et 140.642 de la ligne de Mostaganem à Tiaret, 86.247 89.
Rens. à la Direction, 20, rue de Rome, à Paris et à Oran, 22, bd Sebastopol.

☞ 7 janvier — **Charente-Inférieure** — Guerre à Marennes. Organisation d'un champ de tir à la Pointe de Cagouillac.
1er lot — Serrurerie, zinguerie, etc., 19,390.

☞ 8 janvier — **Oise** — A la mairie de Crépy-en-Valois. Pompe pour l'usine des eaux.

☞ 8 janvier — **Vosges** — Préfecture. Canal de l'Est (branche Sud). Portes à ossature métallique de 5 écluses n· 17, 19, 20, 22 et 24 du versant de la Moselle, 69.160 A val. 7840. Caut. prov. 1100 et déf. 2300.
Rens. à la préfecture.

☞ 9 janvier — **Loiret** — Mairie de St-Benoit-sur-Loire. Constr. d'une école de filles.
6e lot — Serrurerie, 3241 78. Caut. 165.
Rens. à la mairie.

☞ 9 janvier — **Ardennes** — Mairie de Montey-St-Pierre. Const. d'un groupe scolaire.
Poutrelles en acier, etc. 43,366 12
Rens. à la mairie

☞ 10 janvier — **Cher** — Mairie de Bourges. Travaux communaux
1· Agrandis. de l'abattoir
5e lot — Serrurerie 4038 65. Caut. 245
2· Constr. d'un marché aux bestiaux
(Bâtiments)
2e lot — Charpente métal. 8046. Caut. 500
3e lot — Couverture métal. 6080. Caut. 350
(Voierie)
2e lot — Grille 7024 50. Caut. 400
Rens. à la mairie

☞ 11 janvier — **Seine-et-Marne** — Mairie de Fontainebleau. Constr d'un théâtre et d'une salle des fêtes (rues Denecourt, de Richelieu et de Ferrare)
4e lot — Serrurerie, charpente métal., quincail., 25.341 francs 80. Caut. 1270
5e lot — Couverture, plomberie, 14.264 66. Caut. 715
Rens. à la mairie

☞ 12 janvier — **Var** — Domaines à Toulon. Vente du navire cuirassé " Richelieu ".

☞ 12 janvier — **Seine-Inférieure** — A la préfecture de Rouen.
2100 t, de briquettes charbon aggloméré pour le port de Dieppe. Mont. 58 000. Caut. prov. 500. Déf. 2000.
Rens. à la préfecture.

☞ 13 janvier — **Cher** — Guerre à Bourges. 5400 tonnes houille ou briquettes pour générateurs et 1800 tonnes de coke de fonderie en 4 lots égaux.
Rens. 2, avenue de Saxe.

☞ 13 janvier — **Seine** — Chemins de fer de l'Etat, 42, rue de Châteaudun, Paris. Fournitures diverses
1· Boulons, écrous et contre-écrous bruts en 5 lots
2· Boulons tournés munis d'écrous, contre-écrous, goujons et vis à métaux, en 5 lots
3· 21.300 kg boulons pour coussinets
4· Viroles, chemises en 1 lot, Segments en fonte douce pour pistons et cylindres distributeurs, 2e lot
5· 58.500 kg tiroirs et coussinets bruts en bronze
6· 15.400 kg axes divers
7 3.500 kg profilés en laiton
15· 19.350 kg tubes à fumée en laiton pour locomotives (séries 1 à 135 et 01 à 0 13)
16· 32.700 viroles en acier doux

MÈCHES AMÉRICAINES "STOCK"

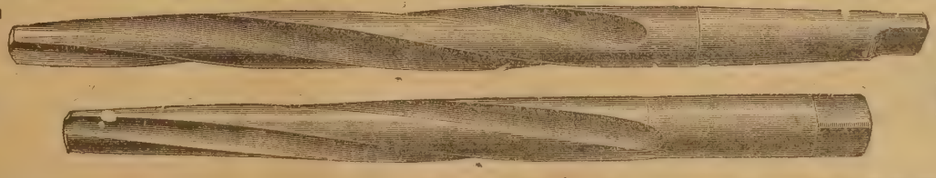
Ces mèches et alésoirs sont vendus à des prix très inférieurs à ceux des mêmes outils employés jusqu'à ce jour.

Ces outils sont garantis de qualité supérieure et de fabrication irréprochable. Ils sont employés par les plus grands ateliers et administrations.

ALÉSOIRS "STOCK" DE HAUTE PRÉCISION

ALÉSOIRS "STOCK" POUR CHAUDRONNERIE

ASSORTIMENT CONSIDÉRABLE de toutes dimensions et formes



PLUS DE 250,000 MÈCHES & ALÉSOIRS en magasin

En raison de l'assortiment considérable, les commandes sont toujours livrées à lettre lue, sans délai

SEUL DÉPOSITAIRE et CONCESSIONNAIRE EN FRANCE

ALBERT DENIS FILS

88, rue Amelot. — PARIS

BRONZE VOLGA à HAUTE RÉSISTANCE

Adopté par la Marine française

BRONZE « AUTO » pour frottement

BRONZE "ÉCLAIR" POUR HAUTES TEMPÉRATURES

MULLER, ROGER & Cie

108, avenue Philippe-Auguste, PARIS

Fonderie de Fer et Fabrique de Vannes, à NOYON (Oise)

A L'ORME SAINT-GERVAIS

FABRIQUE DE TAILLANDERIE ET OUTILLAGE

L. GAUTIER

PARIS. - 20, rue du Temple, 20. - PARIS

OUTILS POUR MÉCANICIENS, FORGERONS, FERBLANTIERS, CHAUDRONNIERS

Outils pour Menuiserie et Scieries mécaniques, Charrons, Charpentiers, etc.

ARTICLES SPÉCIAUX POUR CHEMINS DE FER & ENTREPRENEURS

Construction de Machines - Perforation, Découpage et Emboutissage des Métaux

L. PINCHART-DENY

58, rue Saint-Sabin, PARIS

3 GRANDS PRIX A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

NOUVELLE PRESSE A EMBOUTIR A LEVIERS BRISÉS breveté s.g.d.g.

Machines à découper et à emboutir

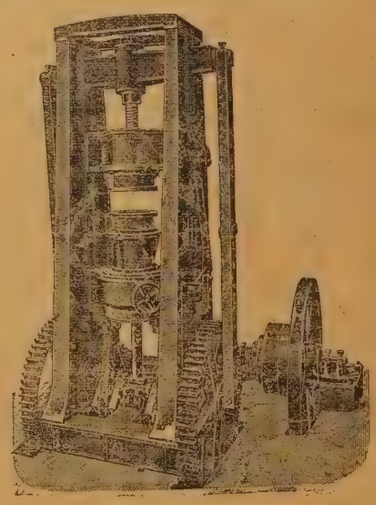
MACHINES à DÉCOUPER à EXCENTRIQUE à débrayage automatique

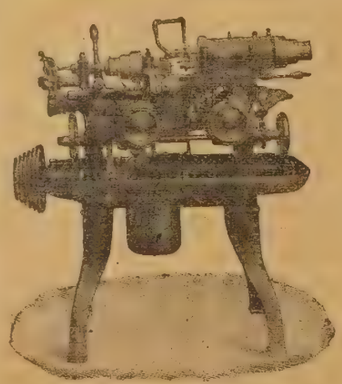
CISAILLES A GUILLOTINE POUR TOLES de 2 m. 300 de longueur

CISAILLES CIRCULAIRES — BALANCIERS A FRICTION — LAMINOIRS

MARTEAU PNEUMATIQUE

Système ARNU, Breveté S. G. D. G.





TOUR REVOLVER AUTOMATIQUE
Mod. A.R.O.

MACHINES AUTOMATIQUES

SYSTÈME STEINHÆUSER

MODÈLES	A.R.	— TOURS REVOLVER AUTOMATIQUES
„	A.B.	— TOURS A FAÇONNER AUTOMATIQUES
„	A.M.	— TOURS AUTOMATIQUES A ÉCROUS
„	H.R.	— TOURS REVOLVER A MAIN :: ::
„	H.A.S.	— MACHINES A FENDRE LES VIS ::

Agent général pour la France :

H. RUMPF - LE PROGRÈS INDUSTRIEL

44, rue Brunel
PARIS

17 54.558 kg tôles diverses en acier
18° 7250 kg cuivre rouge en barres creuses non filetées pour entretoises
19° 2069 kg cuivre rouge en planches
Rens. 42, rue de Châteaudun

☞ 14 janvier — **Seine-et-Oise** — Mairie de Versailles. Constr. d'un pavillon d'octroi rue des Petits-Bois.
2e lot — Serrurerie 3207 47, caut. 200
Rens. à la mairie

☞ 19 janvier — **Nord** — Préfecture de Lille. Ligne de Lourches à Cambrai.
1° Fourn. de 335 t. de rails et d'éclisses.
2° Matér. roulant pour voie d'un mètre. Fourn. de 2 fourgons, 6 wagons, etc.
Rens. à la préfecture

☞ 21 janvier — **Rhône** — Mairie de Lyon. Constr. d'une maison de la Mutualité, place de la Victoire
10e lot — Serrurerie et quincaillerie 27.000. Caut. 1350
Rens. 39, cours Morand

☞ 22 janvier — **Ille-et-Vilaine** — A la préfecture. Travaux divers
Reconstr. du vannage de St-Grégoire (travaux métall.) à St-Gregoire, 3930. A val. 470, caut 140
Rens. à la préfecture

☞ 28 janvier — **Basses-Pyrénées** — Guerre à Bayonne. Trav. divers dans les bâtiments de l'hôpital thermal militaire, etc Mont. 9300
Rens. au bureau du génie.

ÉTRANGER

☞ 10 janvier — **Roumanie** — Aux chemins de fer roumains. 1 lot de pièces en bronze pour les accouplements flexibles des appareils de chauffage des trains à la vapeur

☞ 10 janvier — **Roumanie** — Aux chemins de fer roumains. 1795 kgr. de clous pour tapisserie; 21.930 kgr. pointes de Paris ; et 18 paquets de pointes à têtes ovales de 100 pièces chacun.
— 1 lot de 5175 paquets de goupilles en fil de fer, par paquets de 100 pièces.

— 19 janvier — **Belgique** — Société des chemins de fer vicinaux, à Bruxelles. Const. du chemin de fer vicinal de Saint-Trond à Herck-la-Ville. Mont. 193.318 25. Caut, 19.000.
Rens. au siège de la Société.

☞ 22 janvier — **Egypte** — Administ. des chemins de fer et télégraphes égyptiens, au Caire Const. d'un pont levis à deux voies à établir sur la ligne d'Ismaïlia, à Port-Saïd, à la traversée du canal Menzaleh.
Rens. au chef du Service des magasins généraux de l'administration, à Boulac, Caire, et chez M. l'inspecteur des magasins de Gabbary, à Alexandrie.

☞ 28 janvier — **Siam** — Ministère des travaux publics à Bangkok 5 locomotives a tender. 125 wagons à ballast et 5 wagons destinés au transport des rails Le tout pour une ligne à l'écartement d'un mètre

☞ 15 avril — **Siam** — Service de l'hygiène, à Bangkok. Fourn. de 5405 t. de tuyaux et de pièces accessoires en fonte pour la distr. d'eau de Bangkok.

RÉSULTATS
D'ADJUDICATIONS
DE TRAVAUX & FOURNITURES

☞ 17 décembre — **Seine** — Mairie de Malakoff. Travaux communaux
1° Agrandis. de la bibliothèque communale, rue Leplanquais.
2e lot — Gros fers, quincaillerie 1715
Pau 22 80, Ricrot 30
Salmin, 179 bd Voltaire Paris, adj. à 31 20
2° Constr d'une remise pour le matériel d'incendie, angle des rues Leplanquais et Parmentier
2e lot — Gros fers, quincaillerie 11,638
Pau 31 70 rab., Ricot 13 augm.
Salmin, adj. 36 60

☞ 19 décembre — **Ain** — Mairie de Grièges. Ouverture du chemin vic. ord. n° 4 entre Jonc et Chavannes
2e lot. — Partie métallique, 5753 79.
Perrin, à Thoissey, adj. à 122.

☞ 20 décembre — **Seine-et-Oise** — Mairie du Raincy. Const. d'une mairie justice de paix et commissariat de police, au Raincy.
3e lot — Serrurerie, quincaillerie. 16.338 38.
Pau Elouard, 9410; Besnard Désiré, 10.300 ; Roullet Eugène, 11.350 ; Bouree Jules, 15.000 ; Pacaud frères, 18 900
Buissonnier, à Villemonble, adj. à 8 800.

☞ 21 décembre — **Seine** — Ministère des Colonies, Office colonial. Paris, galerie d'Orléans (Palais-Royal). 168 tonnes rails de 9 m et 48 ton. de 8 m. 91 pour le chemin de fer et le port de la Réunion.
Aciéries de France 40.500.
Non adjugé.
22 branchements de voie et pièces de rechange pour le chemin de fer et le port de la Réunion.
Chapée et fils 8210. Massicar 5493. — Etabl. mét. d'Oonaing 11,228 50. — Beausoleil 13,845. — Weitz 6870 — Petolat 13,010 50. — Etabl Mathieu 8050. — Sté mét. de Gorcy 13.092. — Pagnon et Cie 5979 50. — Delgobe 6083 50.
Le résultat sera proclamé ultérieurement.

☞ 21 décembre — **Finistère** — Vente du croiseur "Le Tage" et du torpilleur n° 7.
Non adjugé.

☞ 21 décembre — **Hte-Vienne** — Préfecture. Constr. d'un hôtel des postes, télégraphes, téléphones, à Limoges
8e lot — Canalisation d'eau de gaz, robinetterie, appareils sanitaires, 33,000.
Laroche Fargeix et Celerier, à Limoges, à 24. — Mignot, à Limoges 31 35. Labeunie et Viguier-Lafrsse, à Limoges, 33 — Payen fils frères, à Limoges, 36. — Renard, à Paris, 36 70. — Rouger, à Limoges, 39.
Sté des ouvr plombiers, couvreurs, zinçueurs, de Limoges. adj. à 42.

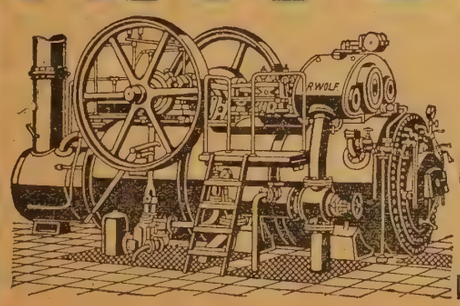
ENGRENAGES
TURBINES
sur dessins.

FONDERIES BURLIN
SAINT-DIÉ (Vosges)

MECANIQUE
sur modèles
—
PIÈCES
jusqu'à 10.000 kilos

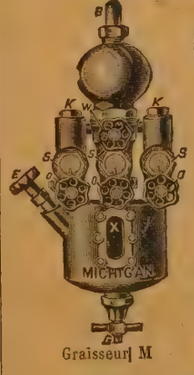
PARIS 1900 GRAND PRIX : MILAN 1906

R. WOLF
BRUXELLES, 230, rue Royale
Bureau à PARIS, 44, rue Lafayette.
Usines à Magdebourg-Buckau et à Salbke.



DEMI-FIXES ET LOCOMOBILES
à vapeur saturée et à VAPEUR SURCHAUFFÉE
de 10 à 300 chevaux
FORCE MOTRICE la PLUS ÉCONOMIQUE pour toutes les BRANCHES de L'INDUSTRIE
UN SEUL ORGANE DE DISTRIBUTION INTÉRIEUR POUR CHAQUE CYLINDRE
FACILITÉ D'ACCÈS DE TOUTES LES PARTIES SURVEILLANCE AISÉE
DISPOSITION RATIONNELLE DU SURCHAUFFEUR
Dans l'industrie métallurgique plus de 134 machines WOLF en fonctionnement aujourd'hui
PRODUCTION TOTALE PLUS DE 65.000 CHEVAUX

"GRAISSEURS DETROIT"



Graisseur M

Graisseurs compte-goutte à débit visible et réglable et à niveau
pour Machines à vapeur, Moteurs à gaz, Locomobiles, Pompes à vapeur, Pompes à air, etc.
MONTAGE FACILE — SÉCURITÉ ET SIMPLICITÉ DE FONCTIONNEMENT
GRAISSEURS POUR PALIERS, TÊTES DE BIELLES, GLISSIÈRES, ETC.
GRAISSEUR SPÉCIAL "M" A GLACE POUR LOCOMOTIVES

SPECIALTY BABBITT BY R. ROGERS & CO.

Métal antifriction haute résistance pour machines à vapeur, moteurs d'automobile, dynamo, etc.

R. ROGERS & Cie, INGÉNIEURS, 1, rue Saint-Georges, PARIS
AGENTS EXCLUSIFS

GRAND PRIX
Acier JESSOP
PARIS 1900

HOUNSFIELD FILS

PARIS - 8, rue de Lancry, 8 - PARIS

SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE des PRODUITS des FORGES et ACIÉRIES

de William JESSOP & Sons Ld, de Sheffield (Angleterre)

en France, Belgique, Suisse, Alsace-Lorraine

Capital : DIX MILLIONS

Médailles Or
Acier JESSOP
PARIS 1878 & 1889

Acier rapide "Jessop" marque à l'Arche

ARK

Acier fondu "Jessop" en barre et en tôle pour tout emploi

Production annuelle : 14.600.000 kilogs

Assortiment complet en magasin, à Paris, dans les qualités les plus courantes :

en Rond, Carré, Octogone, Méplat, Galets pour fraises, Tôles, etc.

permettant de livrer les commandes immédiatement

Aciers spéciaux pour roulements à billes, et au Chrome et au Wolfram, etc.

Les Aciers JESSOP ont obtenu la plus Haute Récompense à Chicago 1893.

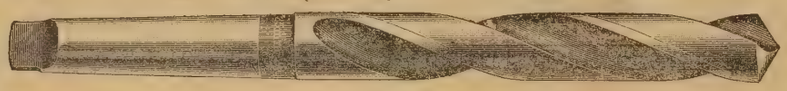
Véritables Mèches Américaines "MORSE"

AYANT DONNÉ 41 ANS DE BONS RÉSULTATS EN FRANCE

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

MEDAILLE D'OR Paris 1900

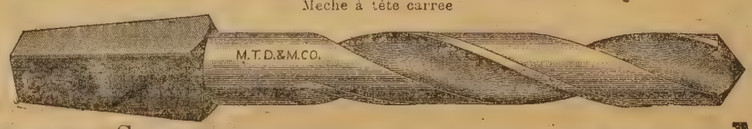
Mèche à queue conique tournant a droite



Mèche à circulation d'huile à queue conique

Mèche cylindrique dans toute sa longueur, tournant à droite

Meche à tête carree



La Mèche MORSE

qui fut, la première, lancée en France en 1868 reste toujours en tête de toutes les mèches fabriquées jusqu'à ce jour comme qualité, comme rendement, et son prix très bas, étant donné sa bonne qualité, en fait un outil des plus avantageux.

EVITER LES CONTREFAÇONS. — EXIGER LA MARQUE MORSE et veiller à ce qu'on vous la fournisse

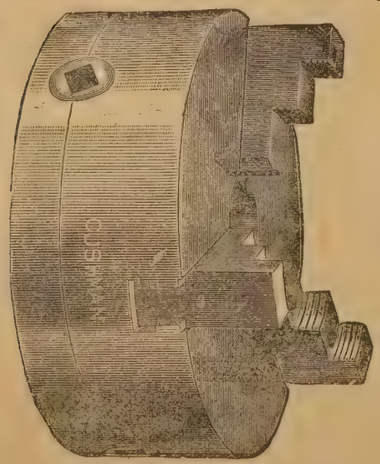
Plus de 140.000 mèches en magasin de 3/10 jusqu'à 50 m/m — Livraison à lettre lue

HOUNSFIELD FILS, SEUL CONCESSIONNAIRE pour la VENTE EN FRANCE

8, Rue de Lancry

des Plateaux américains "CUSHMAN" véritables

ÉVITER LES CONTREFAÇONS



Plateau à clé à trois pigeons.

Grand assortiment en magasin.

Mandrin "Hartford"

Importation directe

Demander Prospectus

Plateau universel concentrique, excentrique à mordaches indépendantes

☞ 21 décembre — **Oise** — Préfecture. Chemin de fer d'intérêt local de l'Oise. Lignes de Froissy à Crèvecœur, Guiscard à Ham et Lassigny à Montdidier.

1er lot — Fourn de boulons et tirefonds. Boulons (t. 8), 3120. Tirefonds (47 t. 1), 16 485.

Palle, Bertrand et Cie, Vve Hermant-Hicguet et Cie, Sté anonyme de boulonnerie et ferronnerie, Van Kalck fils, Boulonnerie de Bavay, Sté anonyme de boulonnerie et ferronnerie de Thiant.

Tous, augmentation pas de résultat.

☞ 22 décembre — **Nord** — Hospices de Lille, 41, rue de la Barre Entretien des établissements et des propriétés situés dans Lille et les environs et appartenant à l'administration de 1910 à 1912.

8e lot — Serrurerie, 7500.

Mouquet, 5 d'aug ; Grulois, 0 75 de rab,; Bourée, 1; Montaigne, 2 60.

Philippe, à Lille, adj. à 4 10.

☞ 23 décembre — **Seine** — Chemins de fer de l'État, 42, rue de Châteaudun, à Paris. Fournitures diverses.

1° Barreaux de grilles en fer Cie L ou en fer commun

1er lot — 661.500 k

Aciéries de France en fer commun 205 065 fr ; Sté des Forges de Sedan en fer Cie L 182.371 ; Courtin et Descamps 178.125 les deux, Boulon. de Thiant en fer Cie L 176.951 25, en fer commun 171.990, Sté des générateurs Mathet 263.400, 260.092 50.

Sté de Semelle-Maubeuge, à Longwy-Bas, adj. à 172 354 95, 170.701 20

2e lot — 26.850 kg.

Sté des Forges de Sedan fer Cie L 26.680, Courtin et Descamps 13.425 les deux, Vilbœuf et Ladreyt fer Cie L. 19.566, fer commun 19.297 50, Boulon. de Thiant les deux, Sté des générateurs Mathet 79.700 les deux.

Aciéries de France, 67, rue Caumartin, adj. à 8323 50 pour le fer commun

2° 89.000 k. tôles de fer non embouties pour chaudières Aciéries de St-Etienne 39.227 50

Fabrique de fer de Maubeuge, à Louvroil, adj. à 39 075

3° 54,720 kg maîtresses feuilles et feuilles additionnelles de ressorts en acier à lames parallèles.

Emile Potron 33.532 40, Etabl. Lemoine 49.711, Usine des ressorts du Nord 29.252 20, Commentry-Fourchambault-Decazeville 29.367 40, Aciéries de la Marine à Homécourt 29.892 80

Forges de Firminy, adj. à 27.606 25

4° 20.000 mains de choc en acier moulé.

Aciéries de Paris et Outreau 34 000, Hachette Driout et Cie 34.800, Sté de location de Wagons de grande capacité 59.000, Usine métal. de Marquise 48.000, Fond. d'Hirson 30.000, Marine et Homécourt 60 000, E. Breton 43.000, Sté franç. des Aciéries de l'Union 29.800, Aciéries de Sambre-et-Meuse 34 000, Aciéries Domange frères 44.000, Aciéries de Pompey 27.200, Aciéries de France 77.000, Capitain-Gény et Cie 45.400, Fort et fils 50 000, Boutmy et Cie 29.000.

Etabl. Hénon et Cie, à Charleville, adj. 25.000

5° Harpons et étriers des pieds de bout et des pieds corniers

1er lot — 30,356 kg.

Clément Labbé et Cie 30.841 50, Bouchacourt et Cie 24.862 74, Paul Mestayer 39 187 07, Autieu Balteau 31.574 Boulon. Bogny-Braux 29.342 90, E. Dervaux 21.968 60.

Renault, à Joigny-s-Meuse, adj. à 21.932 21.

2e lot — 21.051 kg

Manuf. arden. de Braux 30.057 66, Clément Labbé et Cie 34 087 50, Paul Mestayer 32.755 90, Jubert fils 24.552 63, Boulon. Bogny Braux 32.728 15

E. Derveaux, à Vieux-Condé (Nord), adj. à 21.890

6° Anneaux, chaînettes, chevilles, crochets et pitons.

1er lot — 23,704 kg anneaux.

Forges et chaineries du Centre 42.001 90, Bivoit père et fils 28.918 88, Nathan Bloch fils 37,015 60, Badré-Derome 26.019 25, Bouchacourt 27 533 48, J. Renault 21 624 11, Paul Dubois 20.619 30, Boulon. Bogny-Braux 60.827 30

A. Moreau et fils, 31, rue du Petit-Musc à Paris, adj. à 17.940 05

2e lot — 24,924 kg chaînettes, chevilles.

Forges et chaineries du Centre 34.280 67, Hénon-Noizet 24.179 50, Natham Bloch et fils 33.954 19, Badré-Dérome 26 328 85, J. Renault 22 998 08

Paul Dubois, 26, rue Corbeau, Paris, adj. à 19.838 15.

3e lot — 4,572 kg crochets et pitons.

Natham Bloch fils 7 052 45, Badré-Dérome 5.633 75, Paul Mestayer 8.283 11, J. Renault 6.395 93

Paul Dubois, adj. à 5.623 90

7° 78,450 kg plaques de garde.

E. Dervaux 53.564, Sté d'appareillages et forges de Villers-Cotterets 64.124, Anc. Etabl. Brissonneau et Lotz 68.236, La Revinoise à Revin 48,199 50, Boulon. Bogny-Braux 75.523

Clément Labbé, à Billy-Vallenay (Cher), adj. à 37.640.

8° 25,140 kg supports de marchepieds.

Forges de Mézières 45.250, P. Mestayer 28.181 37, Raguet-Bilet 28.153 20, Bouchacourt et Cie 35.427 78.

Letaurin-Périn, à Boulzicourt (Ardennes) adj. à 24.405 26

9° 1960 kg boîtes d'essieux compl. pour machines et locomotives diverses.

Cie de Fives-Lille, 64, rue Caumartin, Paris, adj. à 5.240

10° 120 guérites de garde en fer et en briques.

L. Bonneau 52.200, J. Bézia, 59.640, H. Barre 58.080, Baudet Doudée et Cie 75 000, Kessler Gaillard et Cie 59.160, G. Branchu 54 864, Les fils de Boivin-Delau et Bazin 72.468, Fort et fils 60.000, Emile Potron 73.080, Gautier et Cie 58,656, J. Bodard 64,200, A. Noël et Cie 102,000

J. Paris, prairie de Biesse, Nantes, adj. à 51.594 50

18° Fourniture de plaques de chaudières en cuivre rouge Ire qualité.

1er lot — 130.000 kg

Sté de Biache St-Vaast 314,340, Fond. de Pontgibaud 310,700, Tréfil. du Havre 311,610

Cie franç. des métaux, 10, rue Volney, Paris, adj. à 308.750

2e lot — 50 500 kg

Sté de Biache St-Vaast 120,009, Cie franç. des métaux 116,376 75, Tréfil. du Havre 116,423 50

Fond. de Pontgibaud, rue des Mathurins, adj. à 114 807 50

3e lot — 95.000 kg

Fond. de Pontgibaud 208,050, Cie franç. des métaux 206,625, Tréfil. du Havre 208,715.

Sté de Biache St-Vaast, rue St-Paul Paris, adj. à 205,960

☞ 24 décembre — **Rhône** — Mairie d'Oullins. Assainissement de la ville

2e lot — Const. de canalis. en fonte pour l'établis. du service d'arrosage et pour l'alimentation des réservoirs de chasse des égouts, 48 339.

Aubert père et fils, 7 ; Biguet, 10 d'aug ; Serpollet Jean 11 10 ; Gibault Charles 9 ; Courtaud, Garnier 7 ; Délogé frères, 10.

Vinet-Gontrand et Cie, à Lyon, 4, quai de l'Hôpital, adj. à 11 50.

ÉTRANGER

☞ 20 novembre — **Roumanie** — Adjudication de la nouvelle usine de Bucarest. 22 firmes seulement se sont présentées.

Fabrica Vulkan ; fabrica Lemaître ; Ing. Fournataky ; Allgemeine Electricitætsgesellschaft; Siemens, Schuckert Werke ; Felten et Guilleaume, Lahnmayerwerke A. G. ; A. G. Brown, Boweri et Co ; Maschinenfabrik Oerlikon ; Erste Brünnner Maschinenfabrik ; Vereinigte Maschinenfabrik Augsburg et Maschinenbaugesellschaft ; E.-Bergrann; Breitfeld, Danek et Co, Carolinental ; Sté de l'Eclairage électrique ; *Sté Alsacienne des Constructions mécaniques* ; *Sauter et Harlé, Cie d'électricité* ; *Cie d'électricité de Nancy* , Sœchische Maschinenfabrik, vorm, Hartmann : *Sté Delaunay-Belleville* ; Sté d'électricité Aliot ; Adolf Freudenberg ; Guttehofnugshütte ; Goerlitzer Maschinenbau Anstalt ; Accumulatoren A. G. vorm. W. A. Boese et Co ; Franco Tosi Legano.

ENGRENAGES
en cuir vert
"SCELLOSINE"

A. DOMANGE & FILS
74, Boulevard Voltaire, 74
PARIS

L. STERNE & Cº, Lᴰ
GLASGOW
RESSORTS SPIRALES
de toutes dimensions
pour Choc et Traction
RESSORTS
de régulateurs, Soupapes, etc.
HENRY CHAPMAN Cº
maison fondée en 1858
Henry VASLIN
Ingénieur civil, successeur
10, rue Baffitte, 10 — PARIS

Les Charnières à ressort de Bommer en acier
POUR FERMER LES PORTES AUTOMATIQUEMENT
SONT LES MEILLEURES
Exiger la marque de fabrique sur chaque pièce.
Seul concessionnaire pour la France et ses colonies
GAILLARD & MIGNOT
Succ seurs de J. PANO
PARIS, 39, rue de La Roquette, PARIS
PAUMELLES DE PARIS INCASSABLES en acier laminé, Marque S S

LES FILS DE PEUGEOT FRÈRES
A VALENTIGNEY (DOUBS)
ACIERS LAMINÉS
pour tous usages

Marque de fabrique
SPECIALITÉ DE
SCIES-RUBANS
pour bois et métaux
COUTEAUX ET RABOTS — FORETS HÉLICOIDAUX
LES PLUS SOLIDES CHAINES PEUGEOT POUR AUTOMOBILES LES MIEUX CONSTRUITES
Dépôt à Paris : 2, rue Béranger -:- Téléphone 100-26

T. TOURTELLIER & FILS

MULHOUSE (Alsace) & BELFORT

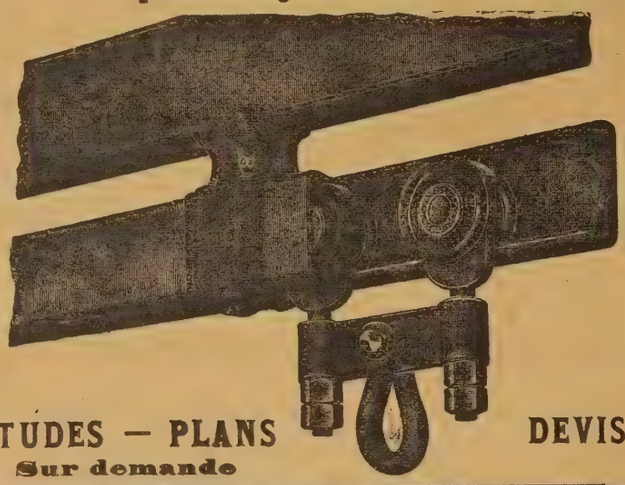
VOIES SUSPENDUES EN TOLE D'ACIER

(Brevetées S. G. D. G.)

à trolleys sur BILLES ou ROULEAUX

pour charges de 300 à 2.000 kilg.

LÉGÈRETÉ ! RAPIDITÉ !



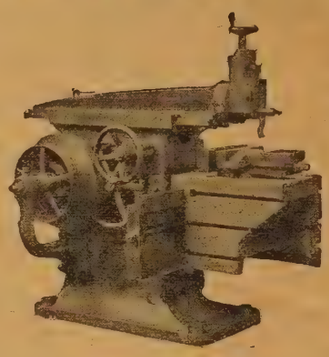
ÉCONOMIE ! SÉCURITÉ !

ÉTUDES — PLANS DEVIS

Sur demande

MACHINES-OUTILS

Etaux limeurs
Raboteuses
Tours
Machines à percer
Machines à fraiser
Mortaiseuses
Tours à roues
Perceuses multiples
Aléseuses



Meules émeri
Chanfreineuses
Machines à cintrer
Cisailles
Poinçonneuses
Presses à caler
Marteaux-pilons
Vérins de levage
Fours à embattre

SERGOT & PEGARD

Ingénieurs-Constructeurs AetM

à ALBERT (Somme)

FABRIQUE DE SCIES

pour bois, acier, cuivre, zinc, aluminium, etc.

MARQUE DE FABRIQUE

M & M

PARIS

Spécialité pour Métaux durs, à froid

MERCKEL & MARRIET

PARIS. 32, Rue Sedaine. PARIS, (XI^e)

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE ET FONTE D'ACIER

MOULAGE DE PIÈCES SUR TOUS MODÈLES

Fonte au Creuset

Spécialité de pièces pour Automobiles

Pièces pour Machines agricoles, pour Tramways électriques, etc.

EXÉCUTION RAPIDE DES COMMANDES

WILLAIME FILS

à CHARLEVILLE (Ardennes)

Représentant : E. RICHÉ, 67, boulevard Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine

Téléphone : 483

TÉLÉPHONES BERLINER

USINE à SAINT-DENIS (Seine)

AÉROPHONES

Téléphone 217-08

LES PLUS PUISSANTS COMME TRANSMISSION ET RÉCEPTION

pour les plus grandes distances

ADMIS SUR LES RÉSEAUX DE L'ÉTAT

Spécialité d'Appareils téléphoniques

POUR MINES ET ENDROITS HUMIDES

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES TÉLÉPHONES SYSTÈME BERLINER

29, boulevard des Italiens, PARIS

Appareils téléphoniques en tous genres pour USINES, ADMINISTRATIONS, BUREAUX, etc. — Envoi franco sur demande du Catalogue général.

ANCNE MON GODIN

COLIN * & CIE à GUISE (Aisne)

FONDERIES, EMAILLERIES & MANUFACTURES

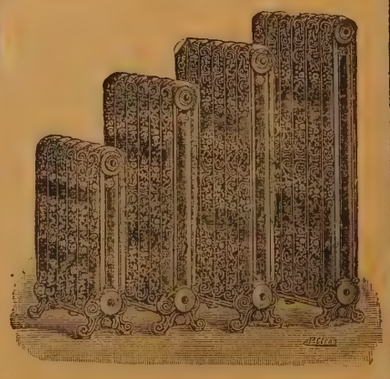
CHAUFFAGE CUISINE

BATIMENT

HYGIÈNE ASSAINISSEMENT

CHAUFFAGE à la VAPEUR

à basse pression



FERRAILLES, MÉTAUX DIVERS, CHIFFONS (1)

Peaux, Sauvagines, Os, Cornes, Crins, Caoutchoucs, Tartres etc.

Ferrailles

PARIS. — *Les prix ci-dessous s'entendent franco les 100 kilos sur wagon Paris pour des tonnages assez importants.*

On cote :

Ferrailles classées :	6 25	à 6 50
— de campagne	5 75	6 ..
Cerceaux et platinages de choix	3 75	4 25
Platinages ordinaires	2 25	2 75
Essieux et bandages	8 ..	8 25
Rails en fer	8 25	8 75
Tournures de fer	4 ..	4 25
Rognures neuves (vrac)	4 25	4 50
— en paquets	5 25	5 50
Toles de chaudières	7 25	7 75
Ressorts de sommiers	3 50	3 75
Fontes : mécanique	7 30	7 50
grise	5 50	5 75
blanche	5 .	5 25
sabots ou coussinets	6 50	6 75
tournure de fonte	4 ..	4 25
Aciers : Rails bandages et chutes	6 75	7 25
Riblins divers	6 10	6 50
Gros aciers divers	5 50	7 ..
Boîtes à conserves	3 10	3 30
Fer blanc brillant rognures	7 50	8 ..
— terne —	0 75	1 ..

MARSEILLE. — On cote :

Vieux fer ordinaire	5...	5.25
Vieux rails en fer	7...	.. .
Vieille fonte grise	6...	6.50

LONDRES. — On cote :

	Liv.	s.	d.
Aciers lourds	2	12	6
» légers	2	5	0
» lourds travaillés	2	8	0
» légers »	1	1	0
» de coulage	2	7	0
» vieux rails D H	2	11	0
Fers » rails D H	3	0	0

Le tout par tonne fob Londres.

BERLIN. — On cote :

Ferrailles légères Mk.	3.10	à 3.40
Brisures de fers marchands	4.40	4.60
Déchets de tôles neuves	3.60	3.80
Tournures de forges	3 90	4.10
— fonte	....	4.»»
Fonte mécanique suiv. qual	5...	5.50
Fonte brulée	....	4.50
Fonte poteries	3.75	....
Mitraille	4.80	5.»»

Prix aux 10 tonnes, franco Berlin.

Métaux divers (vieux)

PARIS. — On cote :

Prix d'achat aux 100 kil. franco Paris par 5000 kil.

Cuivre *rouge* : Mitraille ordinaire non étamé	135
Id. étamé	125
Tournure propre	120
Bronze : Mitraille	130
Tournure	105
Laiton ou jaune : Tubes laiton propres	108
Pendant 1er titre	106
Id. 2e titre	101
Maillechort rognure	106
Id. mitraille	95
Mitraille toute venante, 60 % lourd	98
Id. jaune fondue	100
Id. jaune légère	90
Tournure décolletage	89
Id ordinaire	75
Etain : Mitraille	200 2.0
Soudures	120 125
Plomb : Caractère	36 37
Planche et tuyaux	33 34
Refondu	30 ..
Vieux sur moteurs	20 .
Zinc : rognures	48 49
Couverture	46 47
Chiffonnier	40 ..
Cendres (fonderie)	15 ..
Oxydes (galvanisation)	16 ..
Mattes de zinc	25 ..
Aluminium : Rognures	105 ...
Mitraille	75 ..
Tournure	30 ..

Or : Monnaies et médailles de l'Etat le gr.	3 ..	à 3 14
Boîtes de montres —	. ..	» 2 50
Broutilles —	. .	» 2 42
Jaseron —	. ..	» 2 35
Argent : Vieux Paris (1er titre) le kilo	83 .	
Coq (1er titre) —	82 ..	
Nouveau (1er titre) —	80 ..	
2e titre —	63 ..	
Galons : Argent blanc le kilo	25 ..	
— doré —	45 ..	
Métallique blanc —	70 ..	
— doré —	90 ..	
Pièces démonétisées : Françaises. Belges.	76 ..	
Suisses. Pontificales	70 ..	
Italiennes avant 1863 et diverses	76 ..	

MARSEILLE. — On cote aux 100 kil. gare ou quai :

Vieux cuivre roug, non étamé	130	à 132..
Id. étamé	120	122..
Id. jaune massif	78	100..
Id. léger	78 .	80.
Vieux bronze machine ou mécanique	130 ..	132..
Vieux plomb tuyaux ou feuilles	....	32..
— refondu en lingots	25 ..	....
Vieux zinc	44 ..	45..

LONDRES. — On cote :

	L.	s.
Cuivre propre	54	..
Laiton	38	..
Plomb ordinaire	12	05
» vieux	11	05
Zinc	18	15

BERLIN. — On cote :

Cuivre léger et étamé Mk.	93 ..	101 ..
— lourd et non étamé	96 ..	107 ..
Laiton léger	46 .	55 ..
Laiton de coulage	66 ..	75 ..
Déchets de feuilles de laiton pures neuv	66 ..	78 ..
Bronze	95 ..	105 ..
Rognures de laiton pures	60 ..	70 ..
— de bronze	75 ..	85 ..
Etain mitraille	90 ..	108 ..
Ustensiles d'étain	140 ..	175 .
Potin I a	130 ..	175
Vieux plomb	16 ..	21 50
Plomb d'accumulateurs	10 ..	16 ..
Vieux zinc	26 ..	36 ..
Rognures de planches neuves de zinc	28 .	39 ..
Maillechort vieux	70 ..	78 ..
Rognures de Tombac	80 ..	90 ..
Tamis en bronze soudés	46 ..	57 ..
— non soudés	85 ..	95 ..

Prix par 100 kilos, comptant franco Berlin

VIENNE. — On cote :

	k.	h.	k.	h
Tuyaux de cuivre	132	..	...	..
Cuivre lourd non étamé	136	..	...	..
Laiton léger	66	..	...	..
Laiton de coulage lourd	94	.	..	.
Laiton de coulage ordinaire	90	..	...	..
Tamis vieux en bronze	86	..	...	..
Lingots	106	..	...	..
Rognures de bronze	100	..	à 106	..
Rognures de laiton	75	..	85	.
Vieux bronze	126	..	...	..
Ustensiles d'étain	270	..	...	..
Etain mitraille	150	..	...	..
Vieux zinc	40	..	...	..
Vieux plomb	25	..	31	..

Chiffons

PARIS. — On cote :

Toile blanche n° 1	52	à 54
— n° 2	32	34
— n° 3	22	23
— n° 4	8	9
— lavée	28	30
Toile bleue propre	18	19
— 1/2 sale	8	9
Essuy. toile blanc. propre extra	70	80
Essuy. toile blanc. propre ordinaire	60	68
Essuy. coton blanc propre	50	52
Coton blanc n° 1	33	34
— n° 2	22	23
— n° 3	12	13
— n° 4	9	10
Coton bleu clair	15	16
— foncé	12	13
Cordes gross bl.	37	38
Cordes aloès gr.	15	16
— petit.	10	11
Cordelettes bl.	24	25
Coul. claire extra	15	16
— ordin.	9	10
Couleur rosée	14	15
Mousseline	11	12
Sacs à chaux et charbon	1	2
Etoupes	3	.
Rideaux brochés propres	20	22
Rideaux brochés sales	13	14
Tricots coton bl. n° 1	38	40
Id. n° 2	28	30
Id. n° 3	16	17
Lavettes coton	5	6
Cotons foncés	4	5
Bleu mêlé	9	10
Bulles gris mêlés	11	12

Chiffons neufs :

Toile blanche	70	..
— bleue neuve	34	36
Calicot blanc	45	..
Bulle gris	50	..
Coton écru neuf	52	55
Coul. claire neuve	12	34
— foncée neuve	7	8
— mêlée	10	..

MARSEILLE. — On cote :

Blancs coton propres de ville	20	à 21
— sales —	8	9
Bulles ville	8	9
Coton couleurs ville	5	6
Jute	4 50	5
Cotons exotiques	...	..

LONDRES. — Une demande soutenue se développe e toutes categories de chiffons, cordes et vieux papiers, les prix tendent à se raffermir.

Les arrivages sont rares et peu volumineux, de sorte que les stocks en mains diminuent peu à peu.

On cote :

	sh. d.	sh. d.
Coupons blancs	21 .	23 6
Fins (1er choix)	18 0	19 0
— (bons Londres)	13 0	15 .
Outshots (1re ch.)	10 .	12 0
— (ordin)	7 0	8 .
Seconds Londres	2 6	3 0
— campagne	5 0	7 0
Troisièmes Londres	1 6	1 9
Troisièmes campagne	2 0	2 6

Canevas n° 1	12 .	13 .
— n° 2	8 6	9 .
n° 3	4 .	5 .
Cordes mélangées	2 0	3 0
— blanches	4 .	11
Cordes blanches manille	9 .	9 6
Gros cordages	8 6	9 .
Toile d'emballage	. .	1 .
Toile de jute	1 6	2 9

Le tout par 112 livres anglaises, ex-navire a Londres, Liverpool ou Hull, 7 s. 6 d. en plus ; Manchester, Bristol, Leith, 10 s. en plus par tonne.

AMSTERDAM. — On cote :

	sh. d.
Blancs n° 1	15 0
— n° 2	11 6
— n. 3	9 6
Toiles grises	9 0
Toile de menage propre	4 .
Futaine mélangée	4 6
Impressions couleurs	3 6
Id. foncées	4 0
Coton bleu	6 .

	sh. d
Coton-blanc	8 .
Mousselines	9 10
Cordes mélangées	4 6
Cordes manille (blanch)	10 0
— goudr.	7 0
Canevas n° 1	16 6
— n° 2	10 6
— n° 3	6 3
Cordes bl non goudr.	16 0
Déchets de papier blanc	6 0

Le tout Fob ports anglais.

GAND. — On cote :

	sh. d.
Toile blanche n° 1	24 ..
— n° 2	20 ..
— n° 3	14 ..
Fins mélangés	12.0
Toiles grises (fortes)	11 ..
— (extra)	15 ..
Toiles bleues	8 ..
Coton blanc surfin	17 ..
n° 2	13 ..
Outshots	9 ..
Secondes	7 ..
Impressions claires	7 6.
Futaine (claire)	4 9.

	sh. d.
Cotons noirs	6 6
Cordes de chanvre (très légères)	11 .
Toile de menage	3 .
Emballag. (solides)	9 .
— (communs)	2 ..

NEUFS

Toile blanc. et crème	35 .
Coupons blancs	26 .
Coupons non blanchis	21 ..
— Imprimés	12 ..

ALLEMAGNE. — Les bonnes qualités en toile et canevas, ainsi que les futaines claires et peu foncées restent en bonne demande, les autres catégories sont négligées.

Les chiffons de cartonnages sont calmes et inchangés.

Une grande faiblesse se constate depuis quelques semaines dans le compartiment des déchets de papier et les marchés à terme ne peuvent se conclure qu'à des prix très réduits.

HAMBOURG. — On cote

Futaines	3 10	Toiles grises I	11 10
Cotons mél. coul.	3 10	» » II	7.0
» foncés	3 6	Bleus fonc. choisis	8 0

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue e de la cote est formellement interdite sans autorisation.

APPERT FRÈRES

Usine et Bureaux à CLICHY (SEINE), 34, rue des Chasses. 552-87
Dépôt à PARIS, 36, rue N.-D.-de-Nazareth. 145-17

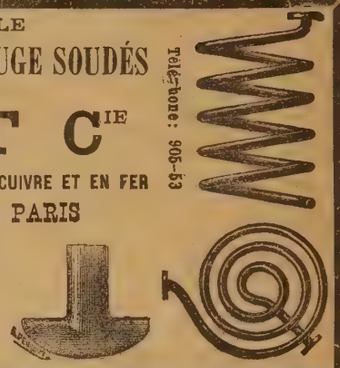
Tubes recuits pour Niveaux d'eau — Vert dur Rubiphore déposé à bande rouge Nextra déposé

BAGUETTES EN VERRE ET CRISTAL
ÉMAUX POUR TOUS MÉTAUX — COULEURS VITRIFIABLES
Verres à vitres de toutes couleurs — Verres perforés pour ventilation
OPALINE blanche et couleurs pour REVÊTEMENTS
Hors Concours, Membre du Jury 1889-1900
Exposition de Liège 1905 : Grand Prix

MEULES ARTIFICIELLES
Société Générale des Agglomérés Magnésiens
24, RUE DE BONDY, 24 — PARIS
Médaille d'Or — Paris 1900

Sté DES GAZOGÈNES MARCONNET
14, RUE DE ROME — PARIS
GAZOGENES spéciaux pour poussiers de tous charbons, pour chauffage de fours, générateurs, moteurs à gaz, etc.

FABRIQUE SPÉCIALE
DE TUYAUX EN CUIVRE ROUGE SOUDÉS
BRUN ET Cie
CONSTRUCTEURS DE CHAUDRONNERIE EN CUIVRE ET EN FER
25, rue Godefroy-Cavaignac, PARIS
Téléphone : 905-53
TUYAUTERIE POUR MACHINES A VAPEUR
Tuyauterie en acier pour vapeur surchauffée
INSTALLATIONS D'USINES
PROJETS — PLANS ET DEVIS



SOCIÉTÉ ANONYME
des Anciens Établissements
C. & E. CHAPAL Frères & Cie
Capital 5.000.000 francs

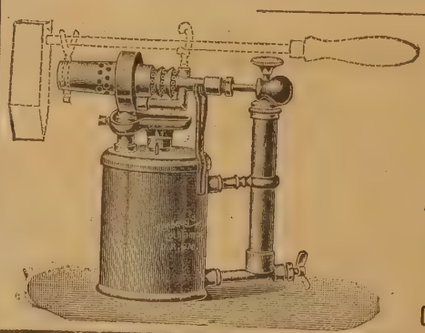
TEINTURERIE
DE PELLETERIES & FOURRURES
Épilage de Fourrures
Couperie de poils pour Chapellerie

SIÈGE SOCIAL :
MONTREUIL-sous-BOIS (Seine)
9, rue Kléber

USINES :
MONTREUIL-s.-BOIS (Seine) — CROCQ (Creuse)
FISMES (Marne) — BROOKLYN (États-Unis)

FABRIQUE
DE BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, VIS
PIÈCES BRUTES & FINIES
en tous genres
Pour Automobiles, Carrosserie, Agriculture, Construction mécanique, Chemins de fer, Tramways, Artillerie, Marine & Administrations diverses
LEINSTER-LELONG & Cie
à THILAY (Ardennes)
Agent à Paris : M. E. HALLEY, 144, boul. Voltaire, PARIS

APPAREILS A SOUDER & A BRASER
au gaz, à l'alcool, à l'essence et au pétrole
Léon GUILBERT
PARIS — 39, rue des Archives, 39 — PARIS



BRULEURS
Chalumeaux, Fers
LAMPES A SOUDER
RÉCHAUDS
Appareils de Laboratoires
CONSTRUCTION
d'Appareils spéciaux
CATALOGUES FRANCO SUR DEMANDE

L. & E. LECOCQ
14, place du Havre, 14
PARIS
Fournisseurs Actuels du Gouvernement Français et des Compagnies de Chemins de fer

Acier à grande Vitesse
"BULL-DOG"
Le meilleur des Aciers Extra-Rapides

USINE A SHEFFIELD
Aciers Anglais
FORETS & FRAISES
Aciers spéciaux

COURS DES PEAUX DE LAPINS. — (Peaux d'automne)

des mois de novembre et décembre. (Prix aux 104 peaux)

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Touraine	Bretagne	Normandie	Paris et environs
	16 kil. fr.	17 kil fr.	17 kil. fr.	16 k. fr.	16 k. fr	15 kil. fr.	16 kil. fr.	16 kil. fr.
Clapiers	38 à 40	42 à 44	38 à 41	37 à 38	46 à 48	36 à 38	36 à 38	33 à 34
Entredeux	19 à 20	21 à 22	19 à 20 50	18 50 19	23 à 24	18 à 19	18 à 19	16 50 17
Rebuts	5	à 5	5 à	5	5	5	5	5
Forts	85 à 90	85 95	85 90	80 85	85 95	75 80	80 85	70

	Est	Bourgogne	Limousin	Auvergne	Provence	Charentes	Dordogne	Bretagne	Manche
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Peaux toutes venantes au poids	2 30 2 50	2 40 à 2 60	1 80 à 1 90	2 20 à 2 30	1 40 à 1 45	1 90 à 2 10	1 50 1 60	2 à 2 20	1 60 à 1 80

SAUVAGINES

	Nord	Est et Bourgogne	Jura et Alpes	Centre et Charentes	Pyrénées	Bretagne	Normandie
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Martres							
Fouines							
Loutres				du 15 janvier au 15 mai			
Putois							
Renards							

COURS DES CRINS ET SOIES DE PORC

	Nord	Est	Bourgogne	Centre	Charentes	Bretagne	Normandie	Paris et environs
Peignures fortes	2 40 à 2 45	2 65 à 2 65	2 50 à 2 65	2 30 à 2 45	2 30 à 2 45	2 40 à 2 50	2 35 à 2 45	2 40 à 2 50
Peignures ordinaires	2 30	2 55		2 25 2 40	2 25 2 30	2 35	2 25 2 30	
Crins, brosses, exempts de crinière	3 75 3 80			3 70 3 90	3 25 3 45	3 80 4	3 85	3 75 3 90
Crins de bœuf blonds et blancs	2 30 2 60	2 60 2 70	2 65 2 75	2 0 2 70	2 70 2 80	2 65 2 75	2 80	2 70 2 75
Id couleurs	2 30 2 35	2 25 2 35		2 30	2 50	2 60		
Crins longs, minima. 50 c.	4 25 4 50		4 30 4 50	4 35 4 50				4 30 4 40
bottes blanches en Collière	4 25 4 50			4 60 5 25	4 25 5 40	4 4 25	3 90 4 25	3 80 4
Soies de porcs arrachées			4 65 5					
Id. échaudées		66 75		57 68	67 75	56 65		

Effilochages

REVUE DU MARCHÉ

On cote :

Cachenez clairs	145	150	Mérin. fins passés	105	110
— foncés	115	120	— noirs relig.	62	65
— mêlés	120	122	— rouge vif	110	115
Flanelle blanche propre	158	155	— clairs	95	100
Idem 1/2 propre	100	105	— incolores	55	58
— sale	55	56	— mêlés	62	65
— grasse	40	42	— neufs mêlés	90	100
Résilles et bas bl. fins propres	200	210	Stoffi mêlés	40	45
Idem 1/2 propres	150	...	Cordons de Stoffi	32	34
Bas noirs fins	140	150	Couvert. blanches propres	80	85
Idem passés	105	110	Idem sales	50	55
Bas noirs gros	80	85	Couvert. de laines	22	24
Idem passés	65	68	Draps vieux mêlés	30	32
Bas rosés fins	135	140	— second choix	20	25
— rosés clairs	105	110	Drap clair	65	68
— bleus indigo	80	85	— Roubaix coul.	60	65
— barels et marrons	72	75	— bleu,	60	..
Bas beiges	85	88	— noir,	68	72
— blancs ordinaires propres	140	145	Drap noir	43	45
Idem sales	90	100	— fant. foncée	27	28
Jerseys noirs	95	100	— bleu militair	36	37
Mérinos fins, capelines	110	115	— b'eu civil	38	40
Mérin. fins, beau noir	140	145	— chaine coton	7	8
			Chaine-coton de robe	10	11
			Soies mêlées	4	5

D'un autre correspondant :

Par suite des fêtes de Noël et du Nouvel An, le marché est excessivement calme.

Une reprise paraît pourtant devoir s'imposer vers le milieu de janvier.

A cette époque, en effet, la draperie sera renseignée plus exactement et pourra se livrer aux achats

La cote reste la même.

On cote aux 100 kilos :

Chiffons neufs

Mérin. neufs tout. nuances	80 à	90
Id. clairs neufs	120	150
Id. noirs neufs	200	230
Roubaix coul. id.	...	...
Id. noirs neufs fins	150	180

Chiffons effilochés

Crépines, noires, fines	215	220
Bas noirs fins	200	210
— 1/2 fins	165	170
Crépines coul. fin	200	210
Crépines bleutés	250	270
Crépines et bas coul. 1/2 fines	130	140
Mérinos noirs	190	200
Id. religieuses	120	130
Id. incolores	105	110
Roubaix noirs	120	125

Draps vieux

Roubaix noir	65	70
— bleu	60	65
— couleur	50	52
Fantaisie claire	65	68
— 1/2 claire	40	43
— foncée	27	30
Drap noir	38	40
— bleu milit.	33	35
— bleu civil fin	38	40
— bleu capote	35	38
— bleu clair	60	65
— rouge milit	32	35

Chiffons vieux

Mérin. coul. mél	65	70
Id. noir	120	135
Id. pisseux	100	105
Id. religieux	65	67
Id. clairs	100	105
Id. 1/2 clairs	75	85
Id. verts	85	95
Id. marrons	..	...
Id. bleus	100	105
Schalls mêlés	45	47
Etamines coul.	50	55
Cachenez fins	125	130
Id. 1/2 fins ordin	65	70
Id. gros	60	65
Bas noirs fins	125	130
Id. pisseux	100	105
Id. ordinaires	80	85
Id. gros pisseux	65	68
Id. gris fer	80	85
Id. bleutés	80	85
Molletons bleus	33	35
Id. burels	40	45
Id. noirs	40	43
Id. beiges	40	43
Id. marrons	40	42
Chaussons four.	23	25
Limousin. claires	38	40
Crépines n. fines	215	220
Id. id. pisseuses	...	...
Draps neufs mél.	..	..
Bas blancs fins	...	...
Id. 1/2 fins	...	...

ALLEMAGNE. — Le trafic s'est un peu calmé pendant la huitaine sous revue, tant en raison des prix élevés exigés par les détenteurs que par suite du calme habituel à cette époque de l'année. La demande s'adresse surtout aux thibets, bas et Lamas de qualité fine, les draps de belle qualité et les peignés se placent facilement.

Il serait à désirer que les qualités inférieures soient en meilleure demande car les chiffons de laine grossiers sont complètement négligés actuellement.

Suifs

Paris. — En reprise.

Le suif de la boucherie de Paris vaut 77... les 100 kilos en pains. Le suif de province est tenu à 77... les 100 kilos, enfûté. Suifs en branches pour la province au rendement de 75 %, 53.90.

Huiles et Essences de Pétrole

Paris. — On cote :

Colza en cuve à nu	100 k.	60	»»
— épurée à nu	—	70	»»
Lin disponible à nu	—	72	50
Essence de térébenthine, on cote en dispon		105	..

On cote par wagon complet à l'hect. :

Pétrole raffiné, disponible l'hectolitre		22	50
Essence		33	75
Pétr. blanc sup. en fûts ou bidons		30	50

Marseille. — On cote :

Pétrole raffiné, 26.75 ; essence à 700 (ordinaire, 36.25 ; oléonaphte pour graissage, 38.50 ; pétrole en caisse (Marque le Lion), 12.20 ; essence à 680° (benzine), 46.25 ; gazoline à 650°, 61.25 ; essence Naphtacycle (pour automobiles) 39... ; pétrole de Luxe « Photoline », 42.50

Le tout à l'hectolitre, à l'entrepôt.

REVUE DU MARCHÉ (1)

Paris. — *Peaux de lapins.* — Depuis quelques jours nous remarquons une certaine réserve chez les acheteurs en gros. Ils semblent chercher à endiguer le flot des fantaisies, et il est de fait que les espoirs caressés par certains détenteurs dans les bonnes contrées sont du domaine le plus ridicule.

Au lieu de continner la vente presque au jour le jour, des marchands ou des ramasseurs, que des publications d'opinions colorées ont grisés, s'obstinent à retenir la vente de leurs stocks ou à acheter n'importe quel prix, acceptant les risques incontestables qui grandissent chaque jour.

Et nous reverrons la débâcle la plus lamentable.... Elle guette ces marchands étourdis ; attendons les foires, elle fera passer sa cruelle faulx de ruine.

N'avons-nous pas vu, bien des fois, les peaux d'hiver valoir meilleur marché que les peaux d'été : que ceux qui veulent trop gagner se méfient. Le moment est venu d'apporter à ces affaires de lapins la plus grande attention.

Berlin. — *Peaux de lièvres et de lapins.* — Les collectionneurs achètent les peaux de lièvres à des prix en hausse. Mais comme les arrivages restent insignifiants et que les stocks sont bien réduits, les détenteurs exigent des prix si élevés que les acheteurs s'abstiennent pour le moment.

Les transactions en peaux de lapins sont rendues très difficiles à cause des prix élevés que la spéculation demande ; malgré une demande très active, les ventes sont rares et les lots de qualité indigène qui ont quitté le marché sont peu importants ; on cote 150 à 160 mk. les 100 kilos.

Les lapins de garenne sont peu actifs ; les acheteurs ne veulent pas payer plus de 22 mk. pour les 100 peaux.

Peaux de chevaux et de chèvres. — Tendance ferme en raison d'une demande active en peaux de chevaux de belle qualité et sans tête.

La réserve des négociants en gros a sensiblement affaibli la tendance des peaux de chèvres, de sorte que les petits marchands refusent de payer les prix en hausse cotés précédemment. Quelques lots de l'année dernière ont été vendus pour l'exportation à des prix peu rémunérateurs.

Dates des ventes de cuir frais du mois de janvier 1910

3. — Lyon, Rennes.
4. — Bourges.
5. — Limoges, Toulouse, Poitiers
6. — Bordeaux,
7. — Dijon.
8. — Marseille.
10. — Angers.
11. — Amiens, Poitiers.
12. — Lille
14. — Rouen.
20 — Nantes.
22 — Tours.
25 — Le Havre.

AVIS

Pour l'envoi des télégrammes, nos abonnés voudront bien se conformer aux indications suivantes :

1° Adresser, en un mandat-poste, 1 fr. 50 par catégorie de télégrammes demandés, c'est-à-dire 1 fr. 50 pour peaux de lapins, 1 fr. 50 pour sauvagines ;

2° Les demandes devront nous parvenir l'avant-veille des ventes ou foires ;

3° Ne pas envoyer en paiement de mandat télégraphique ;

4° Tout abonnement annuel étant refusé, réitérer à chacune des ventes ou foires la demande de télégrammes ;

5° Joindre au mandat-poste la dernière bande du journal.

☞ Aucune suite ne sera donnée aux demandes ne remplissant pas ces conditions.

(1) La reproduction totale ou partielle de cette revue et de la cote est formellement interdite sans autorisation.

MÉDAILLES D'OR
EXPOSITIONS
UNIVERSELLES
PARIS
1900
St-LOUIS
1904

DIPLOME D'HONNEUR
LIÈGE 1905

CH. SÉBIN

Ingénieur
A. BIESSE (A & M)

79, Rue d'Angoulême
PARIS (XI^e)

TÉLÉPH.
938-93

MANUFACTURE DE
CHAINES GALLE & VAUCANSON

FOURNISSEUR DE LA GUERRE & DE LA MARINE
DES COMPAGNIES DE CHEMINS DE FER
ET DES GRANDS ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES

CHAINES GALLE

POUR GRUES, MONTE-CHARGES
ASCENSEURS, PONT ROULANTS
BANCS A ÉTIRER
TRANSPORTEURS, ETC.

A AIGUILLES & PLATINES
DÉMONTABLES
POUR APPRÊTEURS
D'ÉTOFFES, ETC.

ROUES DENTÉES
pour
Chaînes GALLE & VAUCANSON
toujours prêtes
à être livrées

ROUES & CHAINES SILENCIEUSES
"VARIETUR" Breveté S.G.D.G.
pour TRANSMISSIONS
à
grande vitesse
et faible distance

CLICHÉ P. COLAS - PARIS

ACIÉRIES
de
HOFORS
(SUÈDE)

ACIERS AU CHARBON DE BOIS
LAMINÉS ET MARTELÉS
DE TOUTE PREMIÈRE QUALITÉ

Agents
généraux :

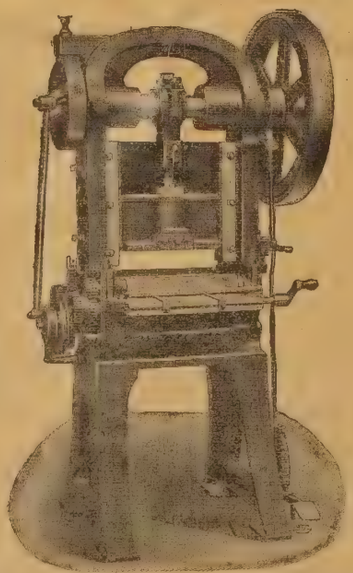
CAREL & LOEHNING

12, rue de St-Quentin,
PARIS

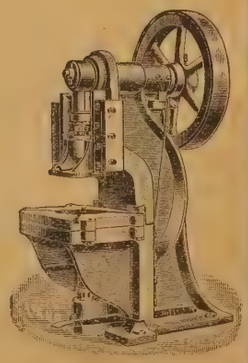
L. SCHULER

Ingénieur-Constructeur
29, boulevard Magenta, PARIS
Adresse télégraphique : EYRSCHUL Téléphone 435-94

MATERIEL POUR LA FABRICATION
d'Objets Emboutis, Découpés, Forgés, Agrafés, Cisaillés, etc.



Envoi franco sur demande
du Catalogue illustré



Presse excentrique, double montant, avec avancement automatique, convient pour découpage et perçage des métaux minces, tôle, fer-blanc, laiton, zinc; pouvant découper à la fois plusieurs rangées de trous.

Agent général J. GENDRON, (Ing. E. C. P.)

ANCIENS ETABLISSEMENTS FAUREAL-LEFÈVRE

M. CAPLAIN-BERGER & C^ie

Téléph. 416-91 — 86, Quai Jemmapes, PARIS (X^e)

ACIERS A OUTILS
des
ACIÉRIES D'IMPHY

classés, d'après les usages auxquels ils sont destinés, pour outils :

de Tour, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraiseuses, Mèches, Tarauds, Filières, Alésoirs, Burins, Becs d'âne, Tranches, Cisailles, Marteaux, Masses, Massettes, Bouterolles, Matrices, Poinçons, Etampes, Coutellerie, Taillanderie, Limes, Fleurets de mines, Râpes, Pistolets et Barres à mines, etc.

ACIER IMPHY-EXTRA-RAPIDE

Le meilleur pour travail à grande vitesse

ACIERS SPÉCIAUX pour AUTOMOBILES

Aciers de Cémentation
Aciers au Nickel et Nickel-chrome
Aciers mangano-siliceux
Aciers MARTIN-SIEMENS de toutes duretés
PIÈCES FORGÉES

Grand Stock en magasins

COURS MOYENS PRATIQUÉS AUX VENTES DE CUIR FRAIS DE LA SEMAINE

	Nice	Tours
	100k.	50 k.
Bœufs gros	138 .	66 .
— moyens	135 ..	63 50
— petits	. ..	....
Vaches grosses	135. .	65...
— moyennes	120 50	62 ..
— petites	... ..	62..
Veaux gros avec tête	255 50	... .
— moyens avec tête	238 50	112.75
— petits avec tête	175 ..	... .
— gros sans tête	....	....
— moyens —	... .	... .
— petits sans tête	... .	.. ...
Taureaux tous poids	.....	60.50
Chevaux gros (la pièce)	.....	....
— moyens	.....	.....
— petits	.. ..	....
Mulets	.. ..	....
Ânes	...	...
Peaux de moutons en laine	103...	46 ..
Rasons	.....	41.75
1/2 laine	.. .	41 75
Agneaux... . . la douz	.. .	....
Peaux de chèvres, pièce	....	....

Caoutchoucs

VIEUX

PARIS. — On cote :

Enveloppes vélos	30	» à	»» »
— autos lisses voitures, toutes marques mêlées.	63	» à	»» »
— autos avec fer et cuir	27	» à	»» »
— autos dont on a enlevé le fer et le cuir.	49	» à	»» »
— autos Palmer	25	» à	»» »
Chambres à air grises flottantes, soup.	260	» à	»» »
— à air grises 1/2 flott., soup.	130	» à	»» »
— à air rouges vélos, soupl.	155	» à	»» »
— à air rouges autos, souples	185	» à	»» »
— à air grises ou rouges sèc,	50	» à	»» »
Creux de vélos	50	» à	»» »
Roues de voitures d'enfants	30	» à	»» »
Bandages pleins de voit., sans toile.	94	» à	»» »
— avec toile.	73	» à	»» »
Savates lisses	88	» à	»» »
— bains de mer sans toile ni dr.	45	» à	»» »
Jouets mêlés sans toilés	65	» à	»» »
Toilés sans fer ni métal,	10	» à	»» »
— avec métal	5	» à	»» »

Ces prix s'entendant franco domicile Paris.

LONDRES. — Nous n'avons à signaler aucune modification notable sur le marché du vieux caoutchouc. Les fabricants hésitent à passer leurs ordres, car la baisse subite du caoutchouc brut les a rendus méfiants. La répercussion se fait bien sentir ici ; les vieux souliers de caoutchouc sont tombés à environ 10 mk, les pneus d'autos et de bicyclettes se maintiennent aux prix pratiqués depuis quelques mois car les négociants n'ont que des stocks peu importants et ne pressent nullement la vente.

Les déchets clairs sont totalement négligés, par contre les déchets rouges ou foncés se placent aux prix ordinaires. Les chambres à air cotent des prix en baisse.

NEUFS

Bordeaux. — Marché calme

On cote : Conakry Niggers, 13.. à 13.10, Soudan niggers rouges, 11.50 à 12...; Soudan Niggers blancs 10.50 à 11. .; Lahou niggers, 10.25 à 10.75 Gambie A, 9.25 à 9.50; dito A M, 8.25 à 8.50, dito B, 7.25 à 7.50; Bassam lumps, 6 30 à ....

Stock de 30.000 kilos

Marseille. — Stationnaires.

On cote le kilo. Escompte 3%.

Para fin.	20.75 à 21...	*Mozambique* :	
Gambie..	9...	9 25	Boules rouges pures.	12.50 à 12 75
— 2e.	7 50	7.75	Id blanches	10... 10.50
— ord.	6.50	6 75	Id. ordinaires	7 7.25
Grand-Bassam.	5.90	6...	Fuseaux déboisés	.. 12 50 12 75
Madagascar :			Id. av. bois	.. . . .
Tamatave.	10 20	10 25	*Tonkin* :	
Majunga..	6 50	7...	Caoutchouc noir en boudin	10. 10 50
— sup.	8 50	9...	Id. id. en plaques	.. 8 50 9..
Diégo-Suarez	.. 10...	10.25	Id. rouge	1 11... 11.50
Nossi Bé	6 50	7...	—	2 9 75 10.
Tuléar	4 50.....	6.50	—	3. 5 .. 5 50

Tartres et Dérivés

Bordeaux. — Marché calme.

Tartre 0 90 à 1 .. le degré. Lie sèche cristallisation : 0 60 à 0 fr.70 le degré. Lie acidité totale, 0 fr.80 à 0 fr.90 le degré. Crème de tartre, 1er blanc, 141 »» à 152.»» ; 2e blanc, 1°6 fr. les 100 kilos Cristaux de tartre, 90 0/0 minim. : 1 fr. 15 à 1 fr. 20 le degré. Sablons, même prix que pour lies acides. Acide tartrique 215 à ... fr. les 100 kilos.

Marseille. — On cote :

Acide tartr., cristaux 1er blanc, les 100 k. 215 à ...; Lie 25 0/0 minimum, le degré, 1 05 à ...; Tartre 55 0/0 minimum, id. 1 10 à ...; Crème de tartre. cristaux 1er blanc, 100 k., 155 à .....; dito poudre 98/99 0/0, en barils de 250 k. env., les 100 k. 1 5 à ... fr, Lie 30 0/0 min., le deg. crist.casserole. 0 80 à ..; Tartre brut 70 0/0. le degré crist. casser. .... à 1.05; Crist. de tartre 90 0/0 minim.. 145. à ... ; Acide citrique, 1er blanc, cristaux caisses de 50 kg. dispon.. 255 à ...

Mâcon. — Tartre brut 70/80 %, 0 fr. 95 à . fr. .. le degré; Lie de vin 25/30 0/0, 0.60 le degré.

Béziers. — On cote :

Tartres bruts, 60° à 85° cristallisation, 0 fr. 98 à 1 fr. .. le degré; dito bruts 70 à 75 cristallisation, 1 fr. 16 1 fr. 17 le degré: dito brut 75 à 80 cristallisation, 1 17 à 1.20 le degré; lies sèches, à 22°, cristallisation, 0.45 à 0.70 le degré ; lies sèches acide totale, 25°, 1. à 1 25 le degré ; crème de tartre, 142 à .. les 100 kilos; Acide tartrique 1er blanc, 268 à 270.

Montpellier. — Crème de tartre, 138 fr. les 100 kil. tartre brut, 0 fr. 98 à . .. le degré ; lie de vin, . .. à 0 fr. 67 le degré.

Chalon-sur-Saône. — Tendance calme. — Tartre brut 70/80 1 02; lie de vin 20° et au-dessus 0 70 à 0 75.

Pézenas. — Tartre brut. 1 fr. .. le degré ; crème de tartre, 72 fr. les 50 k.; lies sèches, selon rendement 0 80 à .... le degré.

Engrais, Soufres, Sulfates

Engrais azotés et potassiques.

(Les 100 kilogr., par livraison de 5000 kilogr.).

Sang desséché moulu, par k. d'azote 1 84 à 1.90; viande desséchée moulue, id., 1.80 à ....; corne torréfiée moulue, id., 1.65 à ... ; cuir torréfié moulu, id., 1.21 à 1.30 , nitrate de soude, 15/1 0/0 azote, 21.20 à .... ; nitrate de potasse, 44 0/0 potasse, 13 0/0 azote, 45.75 à 47.75; sulfate d'ammoniaque, 20/21 0/0 azote, 29... à 30...; chlorure de potassium, 48/52 0/0 potasse, 21. . à ....; sulfate de potasse, 48/52 0/0 potasse, 22.75 à ....; kaïnite, 12. 4 0/0 de potasse ... à 6...; carbonate de potasse 88/90, 40 . à .

Engrais phosphatés. — Paris, les 100 kilogr.

Poudre d'os verts 3/4 Az, 40/45 0/0 phosphate, 11,50 à .....; poudre d'os dégélat. 1/1. 5 Az, 60/65 phosph., 9.25 à 10..; scories de déphosphoration, 16/18 Ph05 3.90 à ...; ; scories Thomas, aciéries de Villerupt, ... à 3.90; superphosphates d'os pur, par k. d'ac phosph., 0.50 à 0.51; superphosphates minéraux, id., 0.35 à 0.42; phosphate précipité, 0.30 à 0.33.

Phosphates fossiles. — Prix par 100 kil.

(en gare de départ pour livraisons de 5.000 kil.)

Phosphate de la Somme, 18/20 à Doullens, 2.40 à .... ; phosphate de l'Oise, 16/18 à Breteuil, 2.30 à .... phosphate des Ardennes, 18/20 gares Ardennes, 4. . à ... phosphate de la Côte d'Or, 14/16 à Montbard, 2.60 à...; phosphates du Lot, 18/20 gares du Lot, 4. . à .. ; phosphates Noirs des Pyrenées, 14/16 à Foix, ... à 4... phosphate de la Floride, 18/20 à Nantes, 3 50 à ....

Sulfate de cuivre

Paris, 50... gare Paris ; Lyon, 54 à 55 . les 100 kil. Marseille, 45 fr entrepôt, 49 fr. consommation.

Sulfate de fer

Paris, 5 40 gare Paris ; Lyon, 6 50 à 8 . les 100 kil ; Marseille, 5 50 en sacs de 100 k.

Soufre

Paris, en canons, 19 fr. ..; en fleur, 21 50 ; Lyon, en canons, 17 . à 17 50 ; Marseille, en canons, 14 50; fleur 17 à .

CLAUDE BONNOT, INGÉNIEUR-CONSTR. **SES MACHINES A COUDRE**

LA PERFECTION POUR FAMILLES, ATELIERS, MANUFACTURES & TOUTES INDUSTRIES

Seules sans fatigue — INUSABLES — Élégantes — Bien exiger le nom

ROTATIVES A GRANDE VITESSE **HORLA** 1RE MARQUE DU MONDE

En vente : Xe arr. **12, Boulevard Magenta, 12,** *Paris, Dépot central*

et DANS LES MEILLEURES MAISONS DE PARIS ET DE PROVINCE -- AGENTS ACHETEURS SÉRIEUX DEMANDÉS

Huile spéciale extra, Pièces, Réparations de tous systèmes, Aiguilles, Courroies, Fils, Soies et toutes fournitures supérieures.

MANUFACTURE ARDENNAISE DE BOULONS & FERRURES DE WAGONS

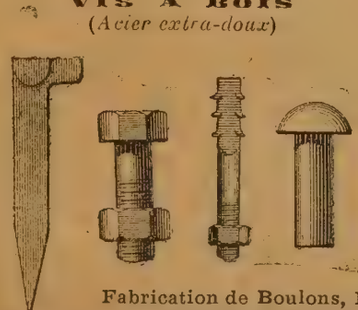
BRAUX (Ardennes)

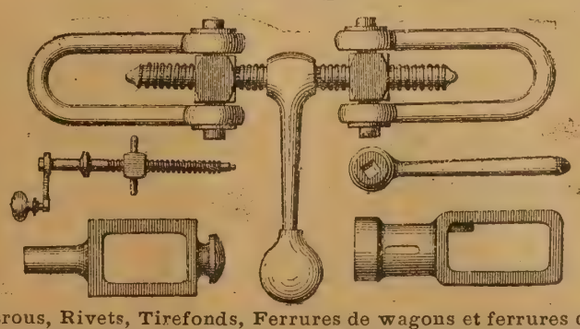
BOULONS, ÉCROUS, RIVETS, TIREFONDS, FERRURES EN GÉNÉRAL, ARTICLES DE VOITURES, TENDEURS D'ATTELAGE

Etablissements à Braux et à Levrézy — Directeur-Gérant: E. DESPAS (Châlons 62-65) — Force motrice hydraulique et à vapeur 1.000 chx

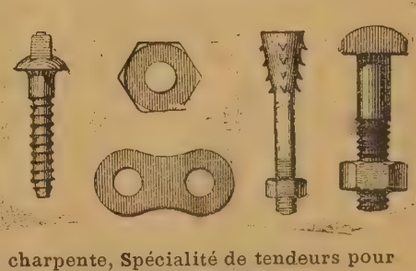
Directeur : G. Despas (Châlons 85-88)

VIS A BOIS (*Acier extra-doux*)





RIVETS A FROID (*Acier extra-doux*)



Fabrication de Boulons, Ecrous, Rivets, Tirefonds, Ferrures de wagons et ferrures de charpente, Spécialité de tendeurs pour wagons et wagonnets, Tendeurs de fermes, Vis de voitures, Vis d'établis et Pièces mécaniques de toutes sortes.

SIRCOULON, AMSTUTZ & SANDOZ

Maison fondée en 1858 — *à MESLIÈRES (Doubs)* — Grand Prix PARIS 1900

DÉCOLLETAGE

TRÉFILERIE

sur tous métaux et profils. Calibrage soigné
Aciers fondus supérieurs.

FONTES DE MOULAGE ET D'AFFINAGE

FONTES EXTRA-FORTES — FONTES MANGANÉSÉES

COMPTOIR METALLURGIQUE DE LONGWY

Adresser les lettres au Directeur-Gérant à Longwy-Bas (Meurthe-et-Moselle)

MAYER & Cie

à KALK (Rheinland) ALLEMAGNE

FABRIQUE de TRIEURS pour L'AGRICULTURE la MEUNERIE la MALTERIE et Triages des Cafés

Tôles perforées de tous Modèles pour L'AGRICULTURE et toutes Industries

Modèles spéciaux déposés

AGENT POUR LA FRANCE :

BERNARD PINEL

82, Faubourg-Saint-Martin, PARIS

MANUFACTURE GÉNÉRALE DES

MEULES D'EMERI

FONDÉE EN 1842 PAR

MALBEC, ingénieur civil, fondateur de cette industrie

P. HENRY, Sr

21, Passage des Favorites, Paris-Vaugirard

MÉDAILLES AUX DIVERSES EXPOSITIONS

MEULES D'ÉMERI

pour ébarber, blanchir et polir tous les Métaux

Applications des Meules d'émeri

A TOUTES LES INDUSTRIES

MACHINES POUR LE MONTAGE DES MEULES

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

Albert HÉNON Fils

Usines du PAQUIS

Société anonyme au capital de 1.200.000 fr.

à CONS-LA-GRANDVILLE

par NEUFMANIL (Ardennes)

Pièces détachées pour Automobiles

Notation et enregistrement de la musique destinée à une reproduction automatique, avec expression

Système et appareil **WALKER**

Brevetés S. G. D. G., N° 360.658

du 19 décembre 1905

Basé sur ce fait que la force ou le volume du son émis par un instrument de musique dépend de la vitesse à laquelle la touche, levier ou autre dispositif de commande est déprimé ou autrement actionné, ce système permet d'enregistrer, en une seule opération, un air musical avec expression et rend possible de reproduire la musique, sur des instruments automatiques, avec toutes les nuances voulues.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec industriel pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (745)

SPÉCIALITÉ

MOTEURS-POMPES

DE

Arrosage
Élévation
Transvasements d'eau

Vieux papiers classés

PARIS. — On cote ;

Rognures bl. n° 1	26 ..	à 27 ..	Bouquin n° 1	7 ..	7 50
Id. n° 2	18 ..	19 ..	— n° 2	4 50	5 ..
Id. coul. pâl.	9 ..	10 ..	Registres décartonnés	14 ..	15 ..
Id. — neuv.	7 ..	8 ..	Blanc n° 2	9 50	10 ..
Id. bulle neuf.	13 ..	14 ..	Bleuté	7 ..	7 50
Journ. à plat.	9 ..	18 ..	Paille	6 50	6 75
Cop. de lettre	17 ..	18 ..	Bisulfite	11 ..	12 ..
Correspond..	12 ..	10 ..	Goudrons n° 1	6 50	7 ..
Bulle corde mince	19 ..	23 ..	Couleurs à plat	5 25	5 50
Bulle jaune	7 ..	9 50	Gros de magasin	3 75	4 ..
Bouchonné n° 1	6 50	7 ..	Papiers mêlés de chiffonniers	2 25	2 50
Id. n° 2	3 50	4 ..			

PROVINCE — On cote :

Région de l'Est

Blanc de campagne	25 ..	27 ..	Cotonnet. purgées de droguet et noirs	4 ..	6
Bulles gris.	9 ..	11 ..	Droguets et noirs	2 ..	3 ..
Bulles bleus.	10 ..	12 ..			
Cotonnettes pâles	5 ..	7 ..			

Région du Sud-Ouest

Chiffons blancs	31	32	Cordes et ficelles chanvre blanches	23	25
Gros-bons pur fils	..	..	Cordes 1/2 goudron	..	..
Cotons bleus	13	14	Phormium	5	6
Cotons de couleur exempts de noirs	13	16	Cotons noirs	7	9
Toiles à voiles	37	42	Filets fins	16	18
			— 1/2 gros	..	..

Région de Lyon

Blancs mêlés tout venant de campagne (70 pour 100 toile)	30	31	Bulles mêlés	15	16
			Blancs sale	20	25
			Indiennes couleurs mêlées	5	8
Bulles gris pure toile	30	33	Cordes blanches	30	36
Bulles bleus toile	12	14	— goudronnées	25	30

Région de l'Ouest

Blancs 1er choix	38	45	Cordes blanches	22	25
Blancs 2e choix	30	35	— goudronnées	15	17
Bulles	18	35	Emballage phormium	5	6
Bleus toiles et coton	15	22			
Couleurs mêlées	9	15			

Région du Midi

Blanc campagne	30	31	Cordes blanches	34	35
Toile à voile bl n° 1	36	37	Bulle fil couleurs	13	14
— n° 2	25	30	— blanc	30	33
Coton bleu	13	..	Grosses cordes chanvre 1/2 goudronnées	21	22
Indiennes claires	14	..			
— tout venant	6	7			
Gros bons	20	22			

MARSEILLE — On cote :

Cassés de rue	4 50	à 4 75
— magasin	7 ..	8 ..

Os, Cornes, Déchets

PARIS. — On cote :

Os gras de cuisine, pour colle	10..
Os d'équarrissage, propres et secs	8 ..
Os non dégélatinés moulus pour engrais, avec garanties de dosage : 3 à 4 1/2 % d'azote, 40.45 % phosphate de chaux logés	9 25
Farine d'os des Indes pour engrais avec garantie de dosage, 3 1/2 % à 4 1/2 % d'azote, 45/50 % phosphate de chaux logés	11 ..
Os dégélatinés entiers tout venant 12 % d'humidité, 1 à 1/2 % d'azote, 60/65 % phosphate de chaux	8 50

MARSEILLE. — Os de bétail, aux conditions et l'usage de la place, 8.50 à ... les 100 kilos.

Nota. — Les os de bétail se vendent comptant sans escompte d'usage. Cendres d'os, 6 à 6.50.

TUNIS. — On cote les 100 kil. Os, fr. 8. . à 8.50 ; Cornes de moutons, fr. 34 .. à 35....

VIENNE (Autriche). — On cote aux 100 kilos :

	K.		H.
Ooglées de bœufs	11 »	à	
Cornes de mouton	30 »	à 32 »	
— de bœufs hongrois suivant q.	120 »	à 130 »	
— de vaches —	24 »	à 32 »	
— de bœufs allemands	32 »	à 42	
— de vache —	9 »	à 11	

Bourres

PARIS. — On cote actuellement :

Bœufs et vaches fraîches de fr. 2... à 2.50; dito blanche 5.. à 8 ..; Veau couleur, de 4... à 4.50 ; Veau blanc, 12 à 18 fr.

Déchets de peaux

PARIS. — Vermicelle de lapins pour colle : Paris..... ... de 55 à 60 ; Province..... de 50 à .. ; Etranger ..... de 45 à 50

Déchets de lapins, grosses rognures, de 8 à 10 fr.; id. rognures fines, de 18 à 20 fr., pris Paris.

Vieux cuirs, de 5 à 7; Savates de 3 à 5, franco Paris.

Vieux cuir dénommé colle de Bourrelier } de 14 à 16 fr. franco Paris

Rognure de gants pour colle, de 18 à 20 fr.

Parchemins pour colle, 15 à 18 fr.

LE HAVRE. — On cote :

Verges 18 à 20 ; Tendons 18 à 20; Patins de bœuf 16 à 17; Morceaux 8 à 9; Oreillons 8 à 9 ; Queues vides 8 à 9; Queues pleines 8 à 9; Echarnages 11 à 13.

Prix aux 50 kilos.

Crins

PARIS. — On cote :

Crins de tannerie : gris et noir, de 2 30 à 2 40 ; blond mélangé, 2 55 à 2 70 ; blond clair, 2 75 à 2 95 ; blanc, 3 à 3 10.

MARSEILLE. — On cote aux 50 kilos :

Crins de cheval du pays	200	à 225
— Amérique ordinaire	120	125
— — bon mélangé	145	150

LE HAVRE — On cote les 50 kilos :

Cheval Plata, bon mélange, 145 .. à 155 ; mélangés ordinaires, 110 à 130 ; petits mélangés, 80 à 90 ; Bœuf Plata lavé avec quars 125 à 140; Id non lavé 105 à 110; Id. sans quars, 100 à 175.

BERLIN. — Comme la fin de l'année approche, le trafic en crins s'est sensiblement ralenti comme d'ailleurs tous les ans, à pareille époque et les prix tendent, depuis quelques semaines nettement en faveur des acheteurs.

MONTEVIDEO. — Le marché des crins est assez délaissé ; on a vendu 80 balles à des prix faiblement soutenus et il reste un stock de 70 balles.

On cote :

Crin de cheval bon mélange, 135 50.

Queues de bœuf non lavées, 144.

Les 50 kil. coût et fret.

Le Gérant: A. FAYOLLE

Paris.— Imp. de la Société anonyme de Publications industrielles et d'imprimerie administrative.
A. FAYOLLE, 20, rue Turgot (IX°)

TOURS "RAPID"

Unique Spécialité des Usines

HEIDENREICH ET HARBECK

HAMBOURG

Tours à charioter et fileter de 200 à 350 m/m haut. de pointes

Tours à monopoulie de 230 à 350 m/m haut. de pointes

Tour revolver de 200, 225 et 310 m/m haut. de pointes

Représentant exclusif pour la France :

H. RUMPF (Le Progrès Industriel)

239, Boulevard Péreire. — PARIS

Adresse Télégraphique : SOCIÉTÉ-ALBERTINE

AUBOIS & GERVAIS FRÈRES

Téléphone n° 19

Fondeurs-Constructeurs, à ALBERT (Somme)

Fournisseurs des Ministères de la Marine et des Colonies

Machines-Outils modernes pour le travail des métaux à grande vitesse

TOURS, ÉTAUX-LIMEURS, RABOTEUSES, PERÇEUSES, POINÇONNEUSES

allation d'Usines — Organes de Transmission de tous types

Applications générales de la Fonte trempée

CHAVANNE-BRUN Frères

Adr. Télégr. CHAVANNE-BRUN St-Chamond — Ingénieurs-Constructeurs à St-CHAMOND (Loire) — Téléphone : N° 59

SPÉCIALITÉ DE CYLINDRES DE LAMINOIRS

en fonte trempée extra-dure, dure, demi-dure et en fonte spéciale

CYLINDRES POUR TOLES ÉPAISSES, TOLES MOYENNES ET TOLES FINES — CYLINDRES POUR TRAINS-UNIVERSELS. — CYLINDRES POUR PROFILÉS. — CYLINDRES POUR FILS. — SPATARDS. — CYLINDRES A CANNELURES EN FONTE SPÉCIALE. — CYLINDRES POUR BROYEURS

Bagues de Broyeurs — Vis — Boquettes — Mâchoires — Boulets pour concasseurs, en fonte extra-dure et résistante.

MATÉRIEL DE FORGE

TRAINS DE LAMINOIRS

TRAINS-MACHINES — TRAINS POUR PROFILÉS
TRAINS A TOLES, TRAINS A LARGETS
LAMINOIRS POUR CUIVRE, LAITON, ALUMINIUM, NICKEL, OR ET ARGENT
LAMINOIRS POUR FEUILLES DE PLOMB ET D'ÉTAIN

Presses - Cisailles - Tours à cylindres
Machines à rectifier

Ponts-Roulants ; Poches de fonderie B. S. G. D. G.

Représentant : M. Pierre GENIN, Ingénieur A. et M.
138, Avenue de Wagram, à PARIS
TÉLÉPHONE : 551-34

Ancienne Maison L. MORANVILLÉ & J. HUET
Fondée en 1854

JULES HUET, Successeur

FONTES ORDINAIRES & MALLÉABLES sur MODÈLES
Articles spéciaux pour Quincailleries, Bazars, etc.
FONTES DE FUMISTERIE
FER à REPASSER à CHAUFFAGE par le GAZ d'ÉCLAIRAGE dit " L'INCOMPARABLE ", Breveté S. G. D. G.
à VIVIER-AU-COURT (Ardennes)

Représentant à Paris : E. HALLEY, *144, boul. Voltaire*
Pour l'exportation seulement : J. BOULOGNE, *1, rue Fénelon (10)*

Société anonyme des PRODUITS RÉFRACTAIRES de Longwy

Capital : Sept Cent Cinquante Mille francs

TÉLÉPHONE Réseau de Longwy, 71 — **LONGWY-BAS** — Adresse télégraph. Réfractaires-Longwy

BRIQUES ET PRODUITS RÉFRACTAIRES
pour Hauts-Fourneaux, Laminoirs, Aciéries, Glaceries, Verreries, Fours à Coke, Usines à Gaz, Fonderies.

SPÉCIALITÉ de briques de Haut-Fourneaux avec teneur garantie de 40 à 44 0/0 d'Al^2O^3. — de briques de Cuves extra-dures pour Hauts-Fourneaux. — de briques pour Appareils Cowper.

Briques " DINAS ", résistant aux plus hautes températures

Briques " DINAS " teinte noire, brevetées s. g. d. g. pour Fours Martin Siemens, supérieures aux meilleures marques anglaises et allemandes.

CIMENT ALUMINEUX. — CIMENT SILICEUX, spécial pour " DINAS "
TERRE RÉFRACTAIRE ALUMINEUSE CRUE & MOULUE

Exposition universelle, Paris 1900 : MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

HENRY HAMELLE

PARIS — 19 et 21, Quai de Valmy — PARIS

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR USINES
QUINCAILLERIE INDUSTRIELLE

Adresse télégrap. : VALVOLINE-PARIS — TRADE MARK **VALVOLINE** — TÉLÉPHONE 932-16 | 932-18 | 932-52

MARQUE DÉPOSÉE
PREMIÈRE MARQUE DES HUILES POUR GRAISSAGE
Huiles spéciales pour cylindres, tiroirs et organes de machines

PRODUITS D'AMIANTE PUR EN TOUS GENRES
CAOUTCHOUC SOUS TOUTES SES FORMES, GARNITURES COTON PUR

GRAISSEURS OLÉO-COMPRESSEURS
MÉTAL ANTI-FRICTION " SYNOVIA "
ACIER " NOVO " Le meilleur des Aciers à Outils
FORETS ET FRAISES RAPIDES "NOVO"
OUTILS PNEUMATIQUES
DEMANDER NOS CATALOGUES GÉNÉRAUX AVEC NOTRE LETTRE DE GARANTIE

FONTES POSSEHL

Pour
Cylindres de toutes sortes
et Pièces résistantes

AGENT GÉNÉRAL :
M. Gaston PRUD'HOMME
127, rue Lafayette, PARIS
Adresse télégraphique : SUÈDACIER-PARIS — 442-94

CLAUDINON-GUERIN, seul propriétaire des Usines
Brevets et Marques de Fabrique
de l'Ancienne Maison GUÉRIN, JACOB & CLAUDINON
à TRABLAINE, près Chambon-Feugerolles (Loire)

Nouvelles **LIMES** en acier fondu CHROMO-ÉLECTRIQUE
Spéciales pour le travail des métaux DURS — Garantie absolue
Trempe brevetée, brevet n° 293.070 — Affutage au jet de sable système Thilgmann breveté
Retaillage de toutes limes.

DÉCOLLETAGE

de tous métaux jusqu'à 115 m/m de diamètre
Boulons, Ecrous, Rondelles, Vis
PIÈCES DE FORME

SOCIETE INDUSTRIELLE
de Décolletage et de Constructions Mécaniques
à St-FLORENT (Cher), Repr. Bernard PINEL, 82, Faub. St-Martin, PARIS

ÉTIRAGE au banc
FOURNITURES pour Robinetterie, Cycles, Pulvérisateurs, Automobiles, Electricité, Photographie, Guerre, Marine, Chemins de Fer

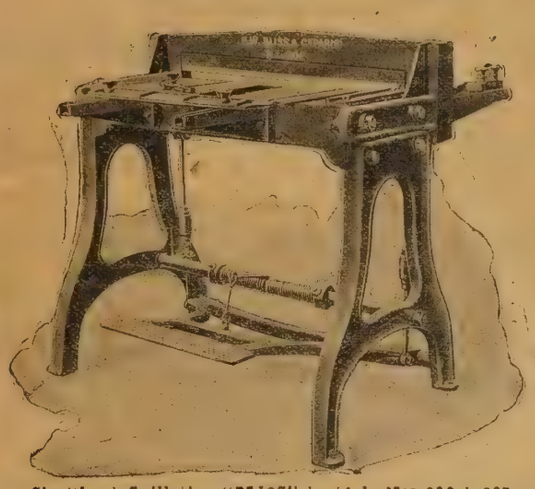
Dépôt 5

E. W. BLISS Cº (PARIS)

12, rue des Bateliers, à **St-Ouen** (Seine), Maison Mère E. W. BLISS Co BROCKLYN, NEW-YORK. Soc. Anon. au Cap. de 15.600.000 fr.

MAISON LA PLUS IMPORTANTE AU MONDE POUR MACHINES ET OUTILLAGES A

EMBOUTIR, ESTAMPER, CISAILLER, AGRAFER, SERTIR, PERFORER



Cisailles à Guillotine "BLISS" à pédale Nos 300 à 305

Ces Cisailles sont d'une **CONSTRUCTION BEAUCOUP PLUS SOIGNÉE et PLUS ROBUSTE** que les machines ordinaires de ce genre.

Elles sont munies de guides et arrêts gradués en avant et en arrière de la table et d'un guide angulaire.

Nous construisons également un grand nombre d'autres types de cisailles pour des épaisseurs et des longueurs beaucoup plus considérables jusqu'à 3 mètres de longueur et 25 m/m d'épaisseur en passant par toutes les dimensions intermédiaires.

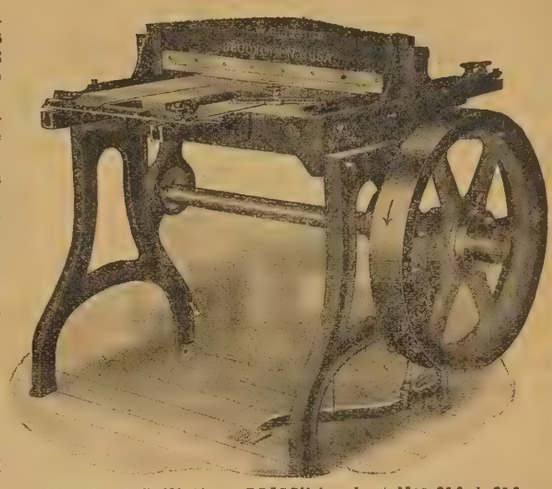
Les modèles les plus usuels sont **TOUJOURS EN MAGASIN.**

CATALOGUES SUR DEMANDE

GRANDS PRIX

PARIS 1900 -:- St-LOUIS 1904

LONDRES 1908



Cisailles à Guillotine "BLISS" à volant Nos 310 à 316

Ancienne Maison Victor BOISSART, fondée en 1858

BOISSART DUMONT & DEVARENNES

SUCCESSEURS

TOLE PLANÉE

TOLERIE NOIRE & GALVANISÉE

Etirage au banc, fer et cuivre

Spécialité pour baies et portières de wagons, tramways et voitures

ÉCUSSONS EN TOLE

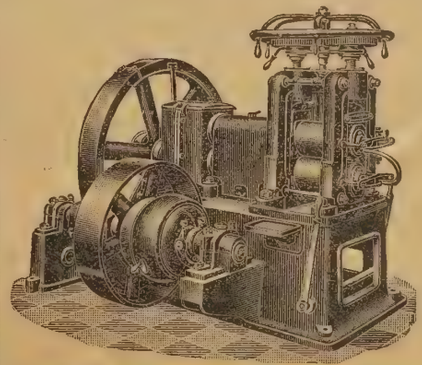
Fournisseurs de l'Artillerie, des Compagnies de Chemins de fer et des principales maisons de construction de wagons et de tramways

Usine à vapeur, 45, rue Riquet. PARIS — Téléphone 411-67

LAMINOIRS A FROID

DE CONSTRUCTION MODERNE ET POUR TOUS LES MÉTAUX

l'acier, le fer, le laiton, l'or et l'argent, etc.



Spécialité de CYLINDRES en ACIER trempé

Machines auxiliaires: Dresseuses, Cisailles circulaires, Cisailles à escargoter, Machines à essuyer et à sécher, Décapeuses automatiques, Laminoirs à tubes, etc., etc.

Walzmaschinenfabrik August Schmitz

DUSSELDORF 64

(*Allemagne*)

Catalogues et Devis franco sur demande

DÉCOLLETAGE

VIS CYLINDRIQUES

GODART-DORIZON — E. MORLÉ, Successeur

USINES A PARIS, 58, rue Saint-Sabin

et à SALLANCHES (Haute-Savoie). — TÉLÉPHONE

Fabrique

D'ALESOIRS & TARAUDS

de qualité supérieure

Ancienne Maison LEROUX

HIARD (A. et M. — E. C. P.) **Successeur**

Constructeur-Mécanicien — 56, Avenue de Choisy, PARIS

FOURNISSEUR DES ARSENAUX

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE L'ARIÈGE

50, boulev. Haussmann, PARIS

Adresse télégraphique : MÉTARIÈGE-PARIS *Téléphone* : 155-26

Houillères de Bouquiès et Latapie, près Decazeville (Aveyron)
Hauts Fourneaux, Forges, Aciéries et Ateliers à Tarascon, Las-Rives, Pamiers (Ariège).

COMBUSTIBLES. — Charbons pour usages industriels et domestiques.
FONTES. — Fontes de moulage améliorantes, fortes et très résistantes; fontes fines d'affinage (puddlage, aciérie, convertisseur), fontes manganésées, petits Spiegels.
FERS ET ACIERS. — Fers supérieurs, fins et mi-fins; fers et aciers marchands laminés (plats, ronds, carrés, demi ronds); feuillards, etc.
Aciers Martin, aciers cémentés, aciers corroyés, aciers spéciaux au creuset. Pièces de forge et d'étirage, Barres à mine, etc.
PRODUITS POUR LA CARROSSERIE, POUR CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS. — Essieux de toutes formes, Bandages, Ressorts de toutes dimensions, Tampons, Rondelles Belleville, Rondelles Grower, etc.
PRODUITS POUR L'ARTILLERIE. — Aciers spéciaux pour obus, culasses, etc. Obus de tous calibres pour la Marine et pour la Guerre, Frettes, etc.

Concessionnaire pour les produits marchands à Paris:
MM. MARTINET & BIZE, 155 & 157, RUE DE COURCELLES, A PARIS

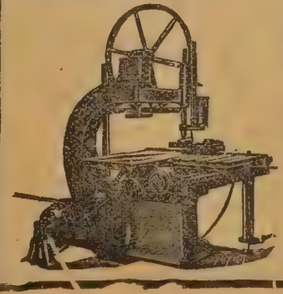
SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

PANHARD & LEVASSOR

PARIS. — 19, avenue d'Ivry, 19. — PARIS

GRAND PRIX
PARIS 1878, BRUXELLES, 1897

HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY
PARIS 1889



MACHINES POUR LE SCIAGE A FROID des métaux durs

FABRICATION SPÉCIALE DE SCIES A RUBAN
DROITES ET CIRCULAIRES
pour métaux, bois, corne, os, etc.

LAMES DE CISAILLES, ETC.

MACHINES-OUTILS POUR LE TRAVAIL DU BOIS

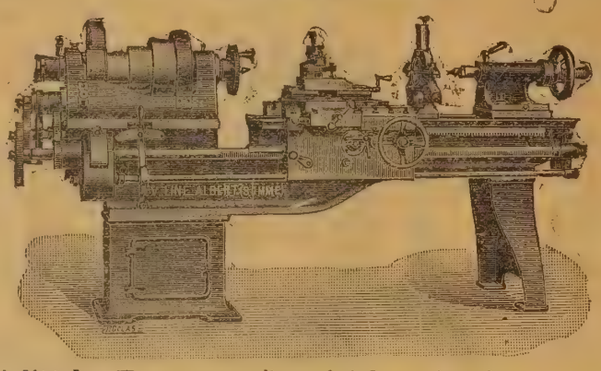
VOITURES AUTOMOBILES, CAMIONS, BATEAUX
mus par moteur à pétrole

Maison fondée en 1835

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE
Machines-Outils modernes

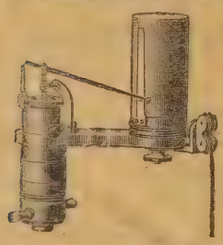
VICTOR LINÉ, *Ing. A. et M.*

Victor LINÉ Fils, *Ing. E.C.P., Succr*
à ALBERT (Somme)



Spécialité de : **Tours** *pour l'emploi des aciers à coupe rapide*
Etaux-limeurs, Raboteuses, Ventilateurs, Machines à meuler, etc

INDICATEURS PERFECTIONNÉS

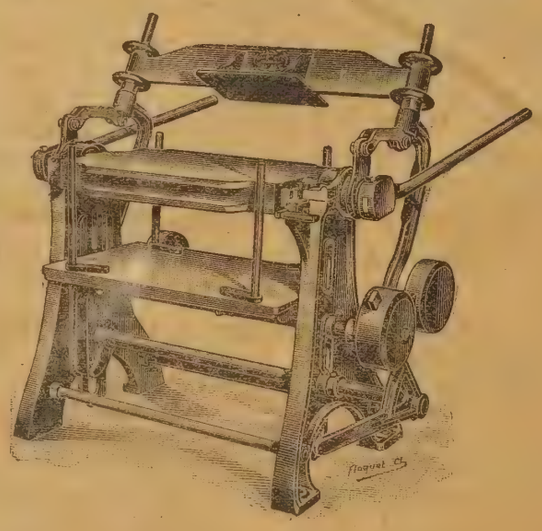


Système CROSBY
PERMETTANT DE RELEVER DES DIAGRAMMES SUR LES MACHINES A GRANDE VITESSE
Modèle adopté par les Associations de propriétaires d'appareils à vapeur la Marine, etc.
GRAISSEURS MÉCANIQUES
Henry CHAPMAN O✻,
Maison fondée en 1858
Henri VASLIN
Ingénieur civil, Successeur
PARIS — 10, rue Laffitte

Machines à mouler à bras

perfectionnées Br. s. g. d. g.

Les meilleures — Démoulages de précision



Les moins chères — Travail parfait

E. HUOT & Cie, St-MIHIEL *(Meuse)*

AGENT POUR LA FRANCE :
Ardennes, Hte-Marne et Meuse exceptés
P. BARRÉ, 51 et 51 *bis*, Avenue de la République
PARIS

COMPAGNIE DES GAZ COMPRIMES

Direction et Bureaux : 48, rue Saint-Lazare PARIS
Téléph. 243-65 et 164-05. *Adresse télégr.* Loxiliquid-Paris
Usines : 136, avenue de la Reine, à Boulogne s.-Seine. Téléph. 678-92
à Lyon Téléph. 36-45, à Marseille. Téléph. 37-64, à La Madeleine-lez-Lille. Téléph. 37

Nombreux dépôts en France et à l'Étranger

OXYGÈNE
ET
AZOTE
PURS, EXTRAITS DE
L'AIR LIQUIDE

par les Procédés Georges CLAUDE
Conditions spéciales pour marchés

Chalumeaux de tous systèmes pour la **SOUDURE AUTOGENE.** Chalumeaux spéciaux au gaz d'éclairage, acétylène, pétrole et oxygène pour le **DÉCOUPAGE** des pièces de fer ou d'acier de toutes épaisseurs. **Gonflement des pneus** par l'azote comprimé.

Appareils et travaux divers sur commande

SOCIÉTÉ NOUVELLE DES ÉTABLISSEMENTS
de L'HORME et de LA BUIRE
LYON. — 8, rue Victor-Hugo
SOCIÉTÉ ANONYME CAPITAL : 4.062.500 FRANCS

SPÉCIALITÉS :

MATÉRIEL ROULANT
Voitures de luxe — Wagons foudres, frigorifiques — Tramways.

MOULAGES EN FONTE
Jusqu'à 80.000 kilos

MATÉRIEL D'USINES, FORGES & HAUTS FOURNEAUX
Machines à vapeur "LENTZ"
Turbines à vapeur "syst. ZOELLY"
Presses à forger "HANIEL & LUEG"
LAMINOIRS

MATÉRIEL DE MINES
Machines d'extraction. — Treuils. — Compresseurs. — Ventilateurs. — Agglomération.

MOTEURS ET GAZOGÈNES GENTY
STATIONS CENTRALES ÉLECTRIQUES

FONTES BRUTES DE CHOIX
à l'air chaud à l'air froid
SPÉCIALITÉS POUR
CYLINDRES DE MACHINES
ET POURS LA TREMPE
LILLESHALL COMPANY.
16, FINSBURY SQUARE **LONDRES**
HAUTS-FOURNEAUX EN SHROPSHIRE (ANGLETERRE)

Société anonyme
DE
COMMENTRY-FOURCHAMBAULT
ET DECAZEVILLE

SIÈGE SOCIAL :
16, Place Vendôme, 16, Paris (1er)

HOUILLÈRES DE COMMENTRY, MONTVICQ, BRASSAC ET DECAZEVILLE

Hauts-Fourneaux
Forges, Fonderies et Aciéries
DE MONTLUÇON, IMPHY ET DECAZEVILLE

COMBUSTIBLES. — Charbons gras et maigres pour tous usages industriels et domestiques. Cokes et agglomérés (briquettes et boulets)

FONTES. — Fontes pour affinage et pour fonderies. — Moulages en fonte de toutes sortes pour constructions, machines, etc. — Tuyaux en fonte, coulés debout, de tous systèmes pour conduites d'eau, de vapeur, de gaz. — Tuyaux de descente. — Coussinets. — Grues hydrauliques et de chargement. — Plaques tournantes, etc., etc.

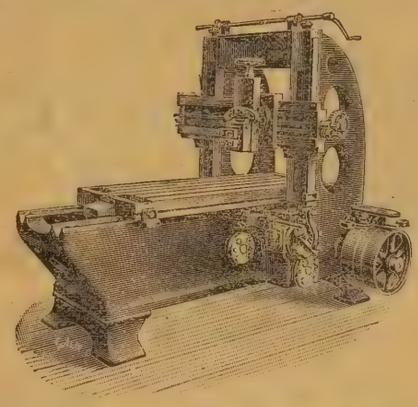
FERS. — Fers marchands et profilés. — Pièces de forges. — Constructions métalliques.

ACIERS. — Aciers fondus au creuset, aciers Martin, aciers puddlés, en blooms et en barres pour outils, barres à mines, ressorts et pour la construction. — Tôles. — Feuillards. — Rails. — Selles et Eclisses. — Aciers au nickel en fils, barres et tôles N. Y. — Invar. — Platinite. — Moulages de toutes sortes en acier au creuset ou Martin. — Roues de locomotives et de wagons, de bennes et de wagonnets. — Essieux de voitures et de chemins de fer, droits et coudés. — Essieux montés pour bennes et wagonnets. — Ressorts de carrosserie et de chemins de fer à lames et en spirales, ressorts pour automobiles, rondelles Belleville, rondelles Grover. — Pièces de forge brutes et finies, pièces détachées pour automobiles, vilebrequins, engrenages, soupapes, etc., etc. — Pelles. — Bêches. — Versoirs. — Matériel de guerre. — Constructions métalliques.

Manufacture Française
DE
MACHINES-OUTILS MODERNES
R. TRAILL
Constructeur
55 et 57, rue de Croy. — AMIENS

RABOTEUSE RAPIDE
avec démultiplication par courroie

Grand rendement — *Marche silencieuse*



Sans choc — *Pas de glissement*

Grande Spécialité de Tours automatiques
Etaux limeurs,
Fraiseuses,
Mortaiseuses,
Tours monopoulies,
Tours en l'air.

CONSTRUCTION GARANTIE
pouvant lutter avantageusement contre toute autre étrangère

EMPLACEMENT RESERVE
à la
Société Anonyme des Etablissements GUSTIN

Lunéville *(M.-et-Moselle)* **Siège social à Nancy** **Deville** *(Ardennes)*

Directeur-Ingénieur : M. GUERARD

Fraise à profil constant

ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BELMONT & MOINE
Société anonyme des Aciéries et Forges de St-François
Au Capital de 650.000 francs
Siège Social : 70-72, rue de la Montat, St-Etienne
Administrateurs-Directeurs : BELMONT et MOINE

Fraise à denture fine

ACIER SPÉCIAL trempant à l'air, extra-rapide, Marque "IDÉAL" BELMONT et MOINE
Pour Outils de Tours, Raboteuses, Mortaiseuses, Fraises, Mèches, Alésoirs, Tarauds
et tous les Outils destinés à couper les Métaux

ACIER FONDU AU CREUSET
de toutes qualités

ATELIER DE CONSTRUCTION
des Mèches hélicoïdales à Rainures guide du Lubrifiant (breveté s. g. d. g.) sans majoration, Mèches à tube huile
Fraises à profil constant et à dentures fines de toutes formes, Tarauds, Alésoirs, Filières, etc. Mèches, Fraises, Scies à travailler le bois.
Tous ces Outils sont fabriqués avec beaucoup de soins, en acier trempant à l'air, marque "Idéal" et en acier trempant à l'eau de qualité supérieure

Mèche avec rainures depuis 14 mm permettant l'arrosage de la coupe

EXECUTION RAPIDE

Envoi franco de l'Album
sur demande

Taraud américain

Agent général : A. HEURTIER, 4, rue des Ecluses-St-Martin, Paris. — Télép. 414-28

SIRIUS

SOUDURE AUTOGÈNE

BUREAUX : 34, rue des Petits-Hôtels PARIS
ATELIERS : 154, rue Oberkampf
Téléphone 438-93
Avant toutes Installations, demander Catalogues et Renseignements

VENTE DE FONDS INDUSTRIELS

CAUTHIER Lee, 26, boulevard Poissonnière, 26, Paris. — Téléph. 155-76
ASSOCIATIONS — COMMANDITES

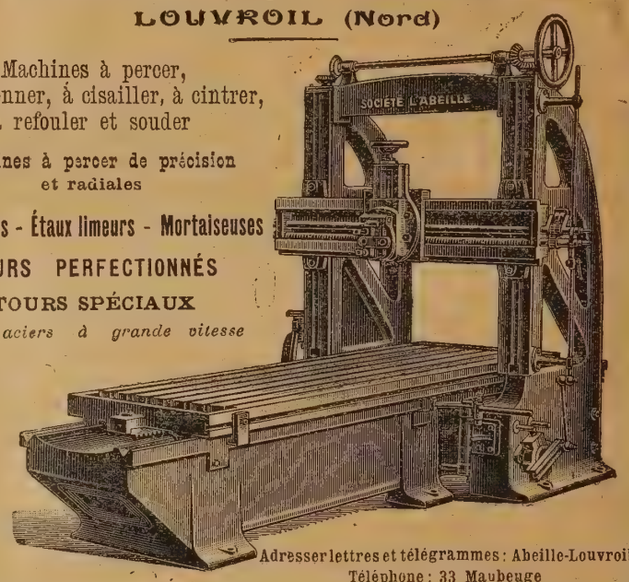
MACHINES *à vapeur*
CONDENSEURS
POMPES
DYNAMOS
Ensembles électrogènes
CABESTANS *Electriques*
CHAUDIÈRES *à vapeur*
INJECTEURS "Giffard"
CHARIOTS *transbordeurs pour* wagons, tramways, etc.
GRUES — MONTE-CHARGES

SOCIÉTÉ LYONNAISE de MÉCANIQUE et d'ÉLECTRICITÉ
43, Rue de la Fédération, 43. — PARIS
Téléphone 741-51
Adresse télégraphique MÉCALIONES

Société anonyme "l'ABEILLE"

Constructions mécaniques et Machines-outils
LOUVROIL (Nord)

Machines à percer, à poinçonner, à cisailler, à cintrer, à refouler et souder
Machines à percer de précision et radiales
Raboteuses - Étaux limeurs - Mortaiseuses
TOURS PERFECTIONNÉS
TOURS SPÉCIAUX *pour aciers à grande vitesse*



Adresser lettres et télégrammes : Abeille-Louvroil
Téléphone : 33 Maubeuge

Cie DES ACIERS BŒHLER

ACIERS FONDUS pour OUTILS
de toute première qualité
ACIERS AU CHROME ET AU WOLFRAM
pour outillage de grande précision
ACIER RAPIDE (l'acier le plus dur existant)
S'EMPLOYANT A L'ETAT NON TREMPÉ
ACIERS MAGNÉTIQUES, AIMANTS FINIS
Stock le plus considérable de Paris en galets pour fraises, cisailles circulaires, etc.
PARIS 1878 — **GRANDS PRIX** — PARIS 1900
DÉPOT : PARIS — 166, Avenue Parmentier, 166 — PARIS

Machine à relier les journaux et brochures

à l'aide d'attaches métalliques

Système HOE

Breveté S. G. D. G., N° 386.478

le 23 janvier 1908

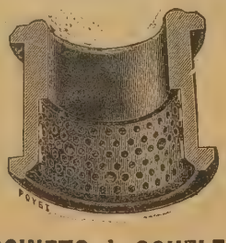
Dans cette machine, simple et pratique, le mécanisme qui ferme ou replie les attaches n'est actionné, pour fermer l'attache, qu'au moment où l'enfoncement de celle-ci est complètement ou presque complètement terminé, ce qui évite tout arrachement du papier.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (756)

SOCIÉTÉ DU MÉTAL GLYCO

MASSELIN, GAEBLER & Cie
PARIS — 6, rue Barrault, 6 — PARIS



GLYCO GLYCO GLYCO GLYCO

COUSSINETS à SQUELETTE
Br. S. G. D. G., Syst. GLYCO
Suppression des queues d'aronde. Plus résistant au point de vue technique que tous les autres systèmes. Considérablement meilleur marché.

MÉTAUX ANTIFRICTION
GLYCO
Offrent tous les avantages des alliages à haute teneur en étain, sans avoir leurs inconvénients. Plusieurs qualités pour les exigences les plus diverses.

DEMANDER PROSPECTUS — ÉTABLISSEMENTS DE DEVIS SUR DEMANDE

CLEF A MOLETTE

1re QUALITÉ
Marque au LION

MARQUE DÉPOSÉE

HOUNSFIELD FILS, 8, Rue de Lancry, PARIS

EMBRAYAGES à Friction

Rationnel-Progressif

Breveté S. G. D. G.

CH. BONNAFFOUS BOZONNET & Cie *59, rue des Cloys, PARIS*

3.200 Applications, toutes forces, toutes vitesses

Peugeot ET Cie

à

PONT-DE-ROIDE

(Doubs)

Scies de toutes formes et dimensions

Scies sans fin de QUALITÉ INCOMPARABLE

Outils pour Ouvriers sur Bois

Moulins à Café et à Poivre

WINSLOW'S Skates

Les patins "**Winslow**" sont fabriqués dans les usines les plus importantes et les mieux outillées du monde. Leur production est inégalable comme quantité et comme qualité.

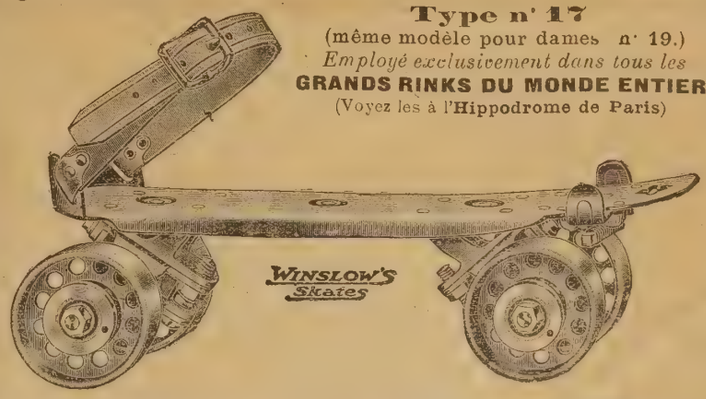
Type n° 17

(même modèle pour dames n° 19.)

Employé exclusivement dans tous les

GRANDS RINKS DU MONDE ENTIER

(Voyez les à l'Hippodrome de Paris)



DEMANDEZ LE CATALOGUE : E, FRANÇAIS

et RENSEIGNEMENTS à

THE SAMUEL WINSLOW SKATE M' F' G' C°

64, avenue de la Grande-Armée, PARIS

USINES A WORCESTER (MASS.) U. S. A.

WINSLOW'S Skates

FONDERIE DE FONTE MALLÉABLE

Acier au convertisseur, forgeable et soudable

Fonderie de fer, cuivre et bronze

Fournisseur des Compagnies de Chemins de fer & de l'Artillerie

Clefs de robinets en acier — Clefs de serrage en acier

MONIOTTE Jeune

à RONCHAMP (Hte-Saône)

FONDERIE DE MÉTAUX

CUIVRE, BRONZE, ALUMINIUM, ANTIFRICTION

ATELIERS DE CONSTRUCTION de Robinetterie et Appareils spéciaux pour Eau et Vapeur

Bronze spécial pour coussinets d'automobiles

spécialité de Robinets à soupape et Robinets Vanne en fonte et bronze

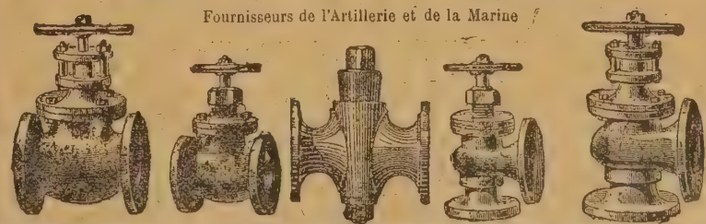
CHAINES EN FER & POMPES A CHAPELETS

Ancienne Maison Albert DUMAY

E. THÉVIGNOT & Cie

Ingénieur E. C. P. à SAINT-DIZIER (Haute-Marne)

Fournisseurs de l'Artillerie et de la Marine



SOCIÉTÉ AMICALE

DES

CHEFS DE SERVICES & DES CONTREMAITRES

des Industries métallurgiques

Cette Société, dont le siège social est à Paris, 26, rue d'Angoulême, se recommande à MM. les industriels pour le choix du personnel dont ils pourraient avoir besoin.

MM. les chefs d'industrie peuvent s'adresser en toute confiance à cette Société qui répondra aussitôt aux demandes qui lui seront faites.

SOCIÉTÉ DES ANCIENS ÉLÈVES

DES ÉCOLES NATIONALES D'ARTS ET MÉTIERS

Fondée en 1846

Nous informons nos lecteurs que la Société, dont le siège est à Paris, 6, rue Chanchat, offre de grandes facilités aux industriels pour le choix de leur personnel technique dans la grande industrie mécanique et métallurgique, dans la marine, les chemins de fer, les travaux publics, etc. — Les chefs d'industrie pourront s'adresser en toute sécurité à cette Société qui s'empressera de répondre à leurs demandes.

FONDERIE ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Maison A. RIQUAIRE Ferrière-la-Grande (Nord) Fondée en 1872

A. DELLIS-RIQUAIRE & Cie Ing. E.C.P. Succr

FONTE POUR MACHINES AGRICOLES

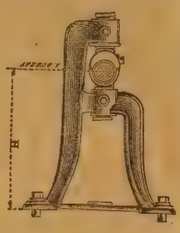
SPÉCIALITÉ DE FONTE

pour Moteurs à gaz, à pétrole, etc.

INSTALLATIONS de TRANSMISSIONS

Arbres, Chaises,

Manchons, Poulies, Paliers, Cônes.



SPÉCIALITÉ DE CHAISES ET PALIERS AVEC COUSSINETS A ROTULE

Construction spéciale de POULIES en fer et acier POUR LA COURROIE

Mal BOURGUET

E. HÉBERT, Ingénieur, E.C.P. Successeur

19, Rue des Envierges, PARIS (XXe)

Téléph: 935-46 – Télég: Bourguet-Envierges, Paris

PLUS DE 200.000 POULIES EN USAGE

Les plus hautes récompenses aux Expositions

CATALOGUE France sur demande.

POULIES DE TOUTES PUISSANCES

POULIES DE TOUS DIAMETRES

POULIES SPÉCIALES POUR GRANDES VITESSES

Ch. LEMALE & Cie
Ing. civils
52, r. de La Rochefoucauld
PARIS

Turbines à vapeur ELECTRA

Const. des At. Forg. et Fond. de Moutier-s-Sambre

PUISSANCES : 5, 10, 20, 50, 100 A 2.000 HP

Turbo-Dynamos ; Turbo-Pompes ; Turbo-Ventilateurs

COMPRESSEUR-VENTILATEUR MULTICELLULAIRE

perfectionné, pour hautes pressions, syst. LEMALE

DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE

à façon de tous métaux, par procédés mécaniques

Emile ROUSSEAU

USINE A VAPEUR

64, avenue Gambetta (ci-devant 12, rue Crussol) — PARIS

Cie DES FORGES ET ACIERIES DE LA MARINE ET D'HOMÉCOURT

SOCIÉTÉ ANONYME, CAPITAL 28 MILLIONS

Dépôt d'Aciers : *Fondus, corroyés, naturels et ordinaires en barres*

TOLES D'ACIER DE TOUTES QUALITÉS

CHASSIS EN ACIER, POUR AUTOMOBILES, EMBOUTIS DANS UNE SEULE TOLE, SANS SOUDURE

PIÈCES en acier forgé et en acier coulé. — RESSORTS finis et Rondelles BELLEVILLE

ADRESSER LES DEMANDES AU DIRECTEUR DU DÉPOT

10, rue Lacharrière, (boulevard Voltaire), PARIS

BROUHOT & Cie, à Vierzon (Cher)

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 - GRAND PRIX

Moteurs à gaz, pétrole, alcool et schiste

Machines à vapeur fixes et Locomobiles

AVIS AUX FONDEURS!

"LICCO"

remplace économiquement le véritable licopode

"Licco" est 60 0/0 meilleur marché ;
"Licco" est 30 0/0 plus léger ;
"Licco" présente **tous** les avantages du véritable licopode

FAITES-EN UN ESSAI !

A. SÜSTERHENN,

197, rue de Tolbiac, PARIS (XIIIe)

Toiles métalliques — Grillages

Tôles perforées

J. BEUCHER & Cie

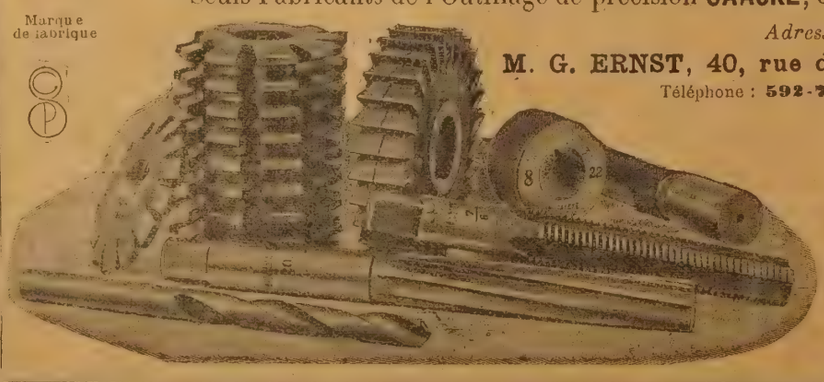
Tél. Reims 171 — *REIMS* — Tél. Paris 839.96

Dépôt à Paris : 81, boulevard Richard-Lenoir

Gebr. SAACKÉ (SAACKÉ FRÈRES), USINE A PFORZHEIM

Seuls Fabricants de l'Outillage de précision **SAACKÉ**, en acier ordinaire et en acier à grande vitesse AGV

Marque de fabrique



Adresser toute la correspondance à

M. G. ERNST, 40, rue de Laborde, PARIS, notre seul représentant pour la France

Téléphone : **592-71 Paris** — Télégrammes : **Saackegebr-Paris**

SPÉCIALITÉS :

Fraises de toutes sortes, Alésoirs, Mèches américaines, Tarauds, Calibres de haute précision, Construction et Étude d'outils spéciaux, etc, etc.

RETAILLAGE ET RÉAFFUTAGE DE FRAISES

Première qualité garantie — Livraison rapide

PRIX AVANTAGEUX

Demander le nouveau Catalogue, édition 1909

FABRIQUE DE VIS CYLINDRIQUES

TOURNAGE & DÉCOLLETAGE en tous genres et tous métaux

EMILE METTETAL

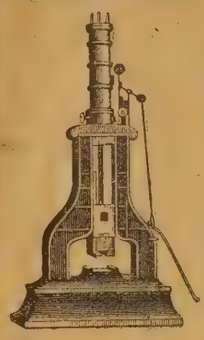
Fournisseur de la Guerre, de la Marine, des Postes et Télégraphes, des Compagnies de Chemins de fer et des grandes Administrations
Medaille d'Or Exposition de Londres 1908

17-19, rue Beautreillis, (près la Bastille) PARIS — (Téléphone 262-64)
Adresse télégraphique : METATAL-PARIS

Pièces de précision pour toutes industries

BOULONS FINIS, PIÈCES D'ARMES, ÉQUIPEMENTS MILITAIRES
Pièces détachées pour Vélocipèdes et Automobiles
Fournitures diverses pour
EAU, GAZ, ÉLECTRICITÉ, ACÉTYLÈNE
BRONZE. — Appareils d'éclairage
ACIERS, FERS, CUIVRES ÉTIRÉS
Exécution sur modèles ou dessins

FORGES DE GIER



MOREL Frères

L'HORME (LOIRE) TÉLÉPHONE Saint-Chamond N° 34

Pièces de Forge par Estampage

FER, ACIER, ACIER AU NICKEL
AU CHRÔME, AU SILICIUM, BRONZE

Pièces en tous genres, brutes ou finies pour : Armes, Artillerie, Marine
Construction mécanique, Chemins de fer, Quincaillerie, Sellerie
Taillanderie, Serrurerie, etc., etc.

SPÉCIALITÉ POUR VÉLOCIPÈDES & AUTOMOBILES

Manivelles inflexibles de toutes formes, Têtes de fourches, Axes, Colliers, Pattes Raccords, Pignons, Leviers, Roues dentées, etc.

ARBRES, BIELLES, ENGRENAGES, ESSIEUX, FUSÉES, VILEBREQUINS, LEVIERS DE VITESSE, ETC

Représentés par D. DUBARRE, 97, rue Oberkampf, Paris
TÉLÉPHONE 900-20

Machines-Outils modernes

pour le travail des métaux en feuilles

Vve L. BOMBLED

94, rue de Montreuil, Paris (XI). Tél. 918-85

Usine hydro-électrique au Poncet

par FAREMOUTIERS (S.-et-M.). Tél. 13

COFFRES-FORTS BAUCHE

Fondée en 1864

Clé BAUCHE

Siège Social : REIMS : 53, rue de Vesle.
Usines à BAZANCOURT (Marne)
Et à FEUQUIÈRES (Somme.)

ENVOI FRANCO DU CATALOGUE SUR DEMANDE

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TRAVAUX MÉTALLIQUES

à Hautmont (Nord)

EMBOUTISSAGE A LA PRESSE HYDRAULIQUE

Presse à emboutir de 400 tonnes

Pièces embouties pour Chaudronnerie, Chemins de fer, Artillerie et Automobiles

Fournisseur de l'Artillerie et des Compagnies de Chemins de fer

PONTS ET CHARPENTE METALLIQUE — RÉSERVOIRS

Adresse postale : ***M. Emile ADAM****, administrateur-délégué à Hautmont*
Représentant pour Paris : M. Ed. RICHÉ, *67, boul. Richard-Wallace, à Neuilly-sur-Seine.* — **Téléphone n° 483**

CHAINE SILENCIEUSE "MORSE WESTINGHOUSE"

articulations à bascule.

APPLICATIONS : AUTOBUS, AUTOMOBILES, CAMIONS A VAPEUR, MOTEURS ÉLECTRIQUES, MACHINES-OUTILS, POMPES VENTILATEURS, TRANSMISSIONS, RÉGULATEURS DE MACHINES, TRANSPORTEURS, COMPRESSEURS, ETC.

L'articulation de la Chaîne "MORSE" se compose de deux parties, dont l'une bascule sur l'autre, par conséquent, il n'y a aucun frottement pouvant user l'articulation et allonger la chaine.

CH. SÉBIN

Licence exclusive pour la Fabrication et la Vente en France :
Constructr, 79, Rue d'Angoulême, PARIS (XIe) - Téléph. 938.93.

Agence de Vente autorisée : WESTINGHOUSE ELECTRIC COMPANY LTD, 4, Rue Auber, PARIS.

ALUMINIUM

Société Électro-Métallurgique Française
USINES : à FROGES, au CHAMP (Isère) et à LA PRAZ (Savoie)
Direction commerciale à Paris : M. DREYFUS, adminis., 30, rue du Rocher

ALUMINIUM PUR — BRONZES D'ALUMINIUM
LAITONS D'ALUMINIUM — FERRO-ALUMINIUM
LINGOTS, PLANCHES, FILS, TUBES, ETC.
FILS et CABLES ALUMINIUM de haute conductibilité

Téléphone 824-84 — Adresse télégr. : Aluminium Paris

Exposition internationale 1891 — Diplôme d'honneur — Médaille d'or — Médaille de vermeil
Exposition internationale Lyon 1894, GRAND PRIX
EXPOSITION PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

SOCIÉTÉ d'ÉLECTRO-MÉTALLURGIE de DIVES (Calvados)

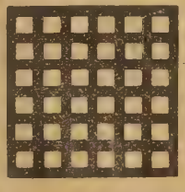
Capital 15.000.000 de francs

Siège social : 11bis, Rue Roquépine. - PARIS

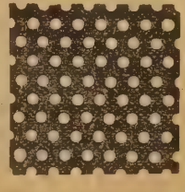
CUIVRE, LAITON, BRONZE
En TUBES Étirés. - PLANCHES. - BARRES. - FILS
TUYAUX EN CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE SANS SOUDURE
Tuyaux Brasés
FILS TÉLÉGRAPHIQUES & TÉLÉPHONIQUES
Coins pour Collecteurs, Fils étamés
BRONZE AU MANGANÈSE POUR TUBES A HAUTE PRESSION ENTRETOISES DE FOYERS

MÉTAUX PERFORÉS

KRIEG & ZIVY
Ingénieurs E.C.P
7, rue Barbès, MONTROUGE (Seine)

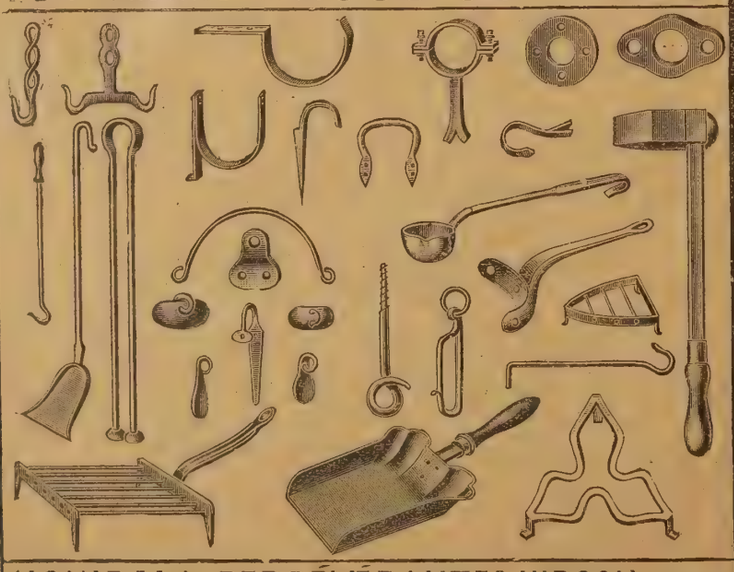


Tôles perforées en tous métaux pour Papeteries, Raffineries, Sucreries, Distilleries, Brasseries, Mines, Appareils de chauffage, Nettoyage de grains, Machines agricoles, etc., etc.



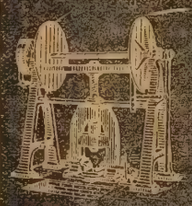
CATALOGUE SUR DEMANDE

G. LAULARD
34 PASSAGE RAOUL 34 PARIS



USINE "LA PERSÉVÉRANTE" HIRSON (AISNE)

Spécialité d'Outils à Découper
à Emboutir et à Cambrer tous les Métaux
DÉCOUPAGE — EMBOUTISSAGE — ESTAMPAGE
Rondelles de toutes dimensions — Pièces détachées pour l'Électricité



MAISON FONDÉE EN 1868
E. LAPIPE
H. LAPIPE — Constructeur Mécanicien — CH. WITTMANN
USINE A VAPEUR
141-143, Rue Oberkampf, PARIS

BALANCIERS A FRICTION — DÉCOUPOIRS — CISAILLES — MOUTONS — MACHINES SPÉCIALES
MACHINE A DÉCOUPER excentrique — MACHINES A EMBOUTIR — MACHINES A DÉCOUPER et à Emboutir — MACHINES SPÉCIALES pour Disques d'Obus et de Grenades
PIÈCES DE TOUR ROND ET OVALE, FRAISAGE, RABOTAGE, FORGE, TAILLAGE DE FRAISES
INSTALLATIONS COMPLÈTES POUR TOUTES ESPÈCES DE FABRICATIONS
TÉLÉPHONE 902-66 — MÉDAILLES AUX EXPOSITIONS

Laveur de houilles et d'autres matières

Système HEYL and PATTERSON INCORPORATED

Breveté S. G. D. G., N° 364.640

le 23 janvier 1906

Ce laveur permet de séparer, rapidement et très complètement, de la houille et autres matières, les substances étrangères telles que : ardoises, pyrites, argile réfractaire et autres, dont il est nécessaire de les débarrasser préalablement à un procédé industriel subséquent, tel que la fabrication du coke, par exemple.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à MM. BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, 59, rue de Provence. (757)

FABRIQUE DE MEULES EN ÉMERI
HENRI ESSIG
NANCY

Société Anonyme des
FORGES DE MÉZIÈRES

Fournisseurs de l'Artillerie Marine et Chemins de fer
Articles pour voitures, Embrasures, Palettes, Lances de grilles, Congés, Crochets, Menottes, Moutonnets, Mains à souder, Pitons, Clés à nervures, etc.

PIÈCES ESTAMPÉES POUR AUTOMOBILES
Essieux, Bielles, Cardans, Pignons, Chapes, etc.. et, en général, toutes pièces sur plans et modèles

Adresser les télégrammes : DÉRUÉ, Mézières. les marchandises en gare Charleville-Mézières.

Les tarifs-albums sont envoyés franco sur demande.

CLICHÉ PLOQUET

Ars BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. 302-62 302-15
TONDEUSES A CHEVAUX - MOUTONS & CHIENS
CISEAUX MÉCANIQUES POUR CHEVEUX & BARBE

SOUDURE AUTOGÈNE DE

LA FONTE & L'ALUMINIUM

par le procédé

J. CHAUSSELAT

P. DESCHAMPS, Succr

Paris. — 11, 12 et 13, rue Princesse. — Paris

Téléphone 825-39 — *Adr. tél.* Chautogène

Fournisseur du Ministère de la Guerre, des Chemins de Fer, des Compagnies de Navigation et d'un grand nombre d'Industriels

Exécution de pièces jusqu'à 3.000 kilogs — TRAVAUX GARANTIS

Georges **ALEXIS-GODILLOT**

PARIS — 2, Rue Blanche, 2

Chauffage des Générateurs en employant les combustibles ligneux et minéraux, tenus, pauvres, humides, matières encombrantes, résidus de fabrication.

UTILISATION DES MAUVAIS COMBUSTIBLES

Rendement Supérieur — Economie — Sécurité Fumivorité.

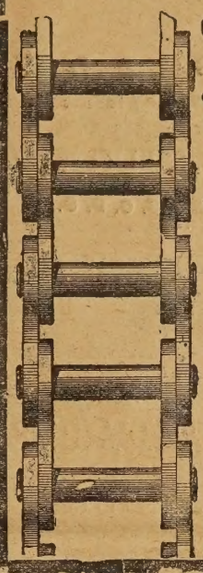
Application: Houille, Coke, Anthracite, Lignite, Tourbe à l'état de poussière; Tannée humide; Copeaux de fabriques d'extraits; Sciure de bois humide; Copeaux de menuiserie; Déchets de teillage; Grignons d'olive; Résidus de fabrication de sucre de canne, bagasse, cossette.

MÉDAILLE D'OR : Anvers 1885, Paris 1900

MEMBRE DU JURY, EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1889

CHAINES GALLE & VAUCANSON

USINE A VAPEUR ET MAGASINS : 84, rue Oberkampf, PARIS



CHAINES GALLE POUR GRUES

Bancs à étirer les métaux et pour ascenseurs

CHAINES SPÉCIALES

pour filateurs apprêteurs sur étoffes, drapiers, cardeurs.

CHAINES PLATES *à lacets*

CHAINES à godets, et

ANCNE MSON GALLE

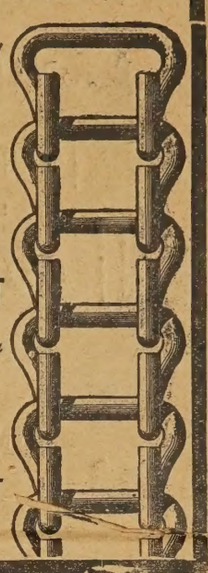
E. BENOIT

Successeur

Fournisseur de la Marine et des grands établissements de construction

CHAINE BARDET

CHAINES SPÉCIALES pour automobiles



SOUFFLETS & FORGES POUR TOUTES INDUSTRIES

ENFER & SES FILS

10 RUE DE RAMBOUILLET PARIS

SANS SUCCURSALE

LANDEMARD, AUBERT & Cie

SUCCESSEURS

Forges portatives, Soufflets de Forges

FORGES FIXES, COMPRESSEURS D'AIR

Fours, Ventilateurs, Outillage de Forges

INSTALLATION

d'enlèvement des poussières, fumées, etc.

APPAREILS POUR LA SOUDURE AUTOGÈNE

Système SIMPLEX

A LA FLOTTE D'ANGLETERRE

118, boulevard Richard-Lenoir, à Paris

Aciers **J. MARÉCHAL** Limes

OUTILS

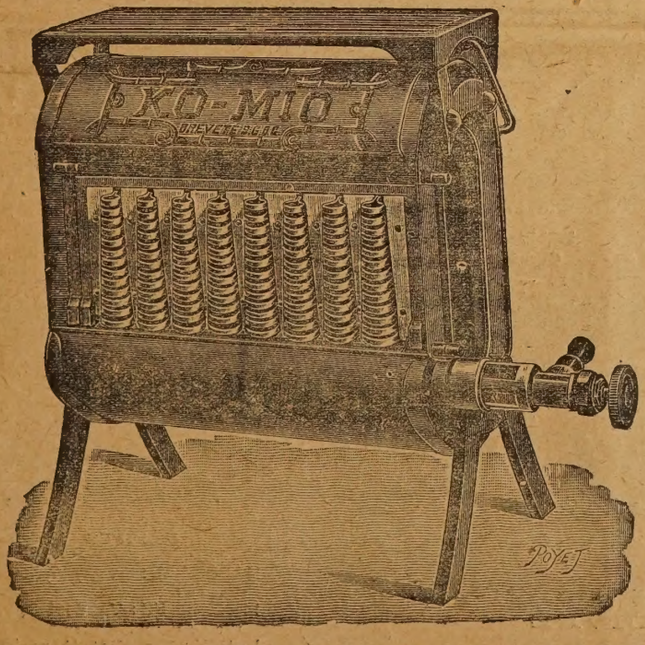
Spéciaux pour ateliers de constructeurs-mécaniciens, Forges, Fonderies, Mines, Papeteries, Filatures, Scieries mécaniques, Usines à gaz, Travaux publics, Chemins de fer.

MAISON FONDÉE EN 1784

Radiateur à gaz à récupération complète

(entièrement métallique)

"KO-MIO"



89, boul. Gouvion Saint-Cyr, PARIS

TUYAUX MÉTALLIQUES FLEXIBLES

PERFECTIONNÉS

Brevetés en France et à l'Étranger

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900, MÉDAILLE D'OR

La plus haute récompense décernée

MANUFACTURE MÉTALLURGIQUE de la JONCHÈRE

15, RUE SAUSSIER-LEROY, PARIS

Seul successeur de LEVAVASSEUR et Cie et de BULHER et Cie, Inventeurs et Créateurs du système

Tarif-Album envoyé sur demande

Nouvelle loi sur les Brevets d'Invention

SHEFFIELD 1907

Moyen d'économiser de l'argent

Les propriétaires de brevets qui cherchent un fabricant en Angleterre pourraient s'adresser à

MARSONS LIMITED

CUMBERLAND STREET BIRMINGHAM

possédant une usine couvrant 4.500 mètres carrés, montée avec les machines-outils les plus modernes, de forts pilons et ayant une fonderie capable de couler des pièces de 20 tonnes.

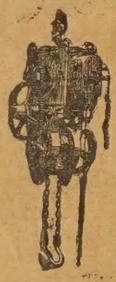
S'y adresser directement ou à leur agent:

E. AUMONT — PARIS, 59, QUAI DE VALMY, 59, PARIS

GUSTIN FILS AINÉ

Fondeur-Constructeur, DEVILLE (Ardennes)

Expositions Universelles : Paris 1900, Médaille Or ; Liège, Grand Prix ; Milan 1906, Hors concours, Membre du Jury



PALANS ÉLECTRIQUES Btés S. G. D. G.

A GRAND RENDEMENT, de 250 kilos à 30 tonnes

PALIERS GRAISSEURS à Rotins et à Bagues

MANCHONS, CHAISES, CONSOLES, POULIES EN FER

et tous Articles de transmissions

EMBRAYAGES AUTOMATIQUES, Btée S. G. D. G.

pour accouplement des moteurs

FONTES EN TOUS GENRES

SUR PLANS ET MODÈLES

Trousseau, Fontes d'automobiles

GRILLES ET FOYERS, système Wagner

FONTE MALLÉABLE ET D'ACIER

coulé au creuset

BRONZE ET ALUMINIUM

FONDERIE

Construction

POULIES EN FER

Engrenages

ARBRES

Paliers-Chaises

POULIES

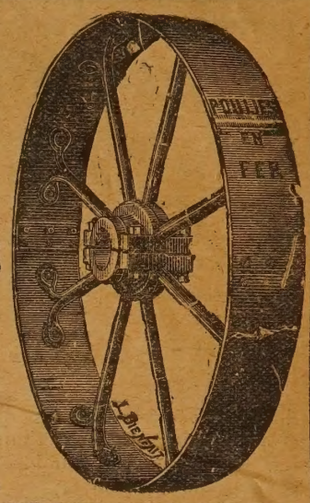
pour Câbles métalliques

Installation d'Usines

P. OUDIN

DISSOURAY, successeur

32, rue de Malte — PARIS



EMBOUTISSAGE DES MÉTAUX

Vve Leroy, P. Mallet & Cie

P. MALLET & Cie, SUCCESSEURS

91 et 93, rue Oberkampf. — PARIS

Machines spéciales pour la fabrication de la Ferblanterie

des Boîtes à conserves à fond soudé ou agrafé par machines spéciales Brevetées S. G. D. G. — Boîtes à cirage, etc.

BALANCIERS à mains ou au moteur. — DÉCOUPOIRS excentriques

Emboutissage de pièces détachées

SOCIÉTÉ DES ACIÉRIES DE LONGWY

à MONT SAINT-MARTIN (Meurthe-et Moselle)

MOULAGES EN ACIER

de Toutes Formes et Dimensions

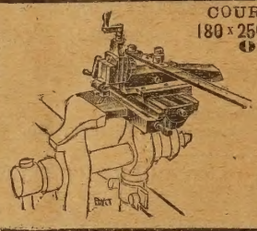
en acier **BESSEMER** *ou* **MARTIN-SIEMENS** *jusqu'à 25.000 kil.*

en acier au **CREUSET** *jusqu'à 600 kil.*

Spécialité d'Acier à grand rendement magnétique

Armatures de dynamo, Pièces polaires, Bâtis, Laminoirs, Cylindres, Pièces de fours, Roues, Pointes de cœurs, Croisements et Coussinets, Pièces sur modèles, etc.

Bureau à Paris : *35, Boulevard Haussmann*



COURSE 180 × 250 mm

La RAPIDE-LIME

OU RABOT AUTOMATIQUE A LEVIER

Breveté en France et à l'Étranger

S'adapte instantanément aux ÉTAUX

Travaille avec précision l'acier, le fer, la fonte, le bronze et autres matières,

PLUS DE LIMES! PLUS DE BURINS!

Tout le monde Ajusteur-Mécanicien

Notice et attestations franco

JACQUOT & TAVERDON, 58, 60, r. Regnault, Paris (XIIIe)

MARCADET Fils

à CHATEAU-REGNAULT (Ardennes)

Fabriques de Boulons, Écrous

Rivets, Clavettes, Bagues

SPÉCIALITÉ DE BOULONS TOURNÉS & FRAISÉS DE TOUTE PRÉCISION POUR CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

TÉLÉPHONE

Machine à plier le papier

Système HOE

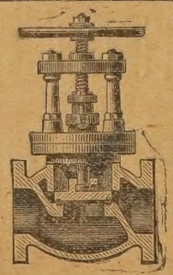
Breveté S. G. D. G., N° 386.479

le 23 janvier 1908

Ce plieur permet de former dans un continu en mouvement un nombre quelconque voulu de plis longitudinaux de façon à produire des circulaires, prospectus, etc., pliés plusieurs fois.

L'inventeur, désireux de tirer parti de son brevet en France, s'entendrait avec constructeur pour son exploitation, moyennant conditions à débattre.

Pour tous renseignements ou offres, s'adresser à BRANDON Frères, ingénieurs-conseils, à Paris, rue de Provence, 59. (755)



APPAREILS DE SURETÉ pour Chaudières et Machines à vapeur

Robinets-soupapes pour SURCHAUFFE. — ROBINETS-SOUPAPES fonte et bronze et tout bronze. — Clapets automatiques de retenue de vapeur. — ROBINETS A RODAGE. — INJECTEURS. — Indicateurs de niveau d'eau. — Sifflets, — DÉTENDEURS de vapeur. — Robinets purgeurs.

Thermomètres

MANOMÈTRES

Purgeurs automatiques — Séparateurs

RÉGULATEURS DE VITESSE

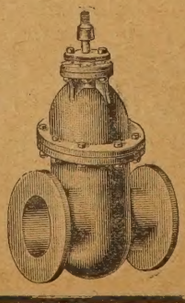
Élévateurs — Ventilateurs

GRAISSEURS MÉCANIQUES

Soupapes de sûreté

POMPES ALIMENTAIRES

ROBINETS-VANNES POUR GAZ



H. STRUBE & FILS

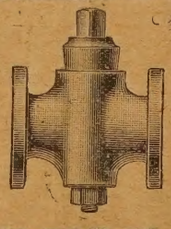
15, 17 et 19, rue Hortense

MONTROUGE (Seine), **près Paris**

FONDERIE DE BRONZE

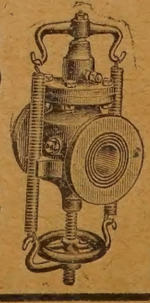
ET DE CUIVRE

ANTIFRICTION -:- BRONZES PHOSPHOREUX



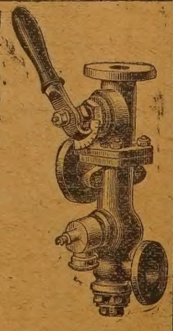
ROBINETTERIE GÉNÉRALE POUR CONDUITES D'EAU

Robinets VANNES. — BORNES-FONTAINES. — Clapets. — Ventouses. — Crépines. — Colliers — BOUCHES d'INCENDIE. — ROBINETS d'ARRÊT. — Lances — Béliers hydrauliques. — Pompes d'essai — Robinets à flotteur. — RACCORDS. — Tuyaux.



Bouches à clé

ROBINETS de puisage



DÉPOTS à :

MARSEILLE : **Avon**, 17, boul. des Dames ;

DUNKERQUE : **Vandersluys**, 44, rue de Paris ;

ROUEN : **Verpillot**, 41, rue Thiers ;

LE HAVRE : **Maugars**, 21, r. du Lycée.

MACHINES-OUTILS de précision

Ancienne Maison COLMANT

H. ERNAULT

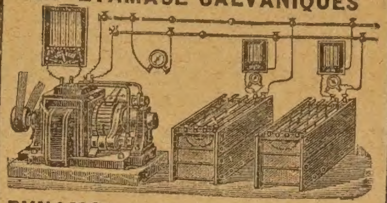
PARIS. — 169, rue d'Alésia, 169. — PARIS

300 TOURS VENDUS EN 1902—1903

Grand Prix EXPOSITION UNIVERSELLE 1900

LES ÉTABLISSEMENTS
S. GRAUER & Cie (Sté ANme)
76, Boul. Richard-Lenoir — PARIS

Installations et Fournitures pour
POLISSAGE, NICKELAGE, ZINGAGE, CUIVRAGE, LAITONISAGE ET ETAMAGE GALVANIQUES



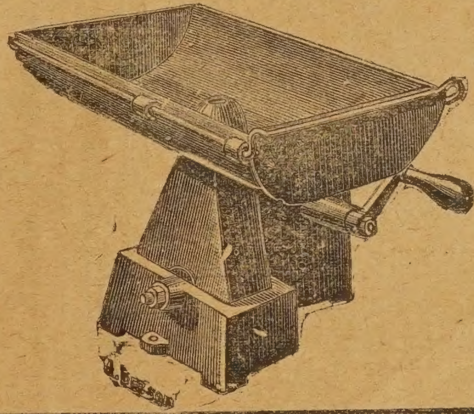
DYNAMOS — MACHINES A POLIR
Procédés nouveaux pour : Nickelage rapide, Dégraissage Cuivrage, Laitonisage et Zingage à épaisseur, Nickel noir, Etamage galvaniques à froid.
Devis et Catalogues franco sur demande

F. GUITEL
constructeur-mecanicien
808, rue St-Martin — PARIS
MÉDAILLES D'OR PARIS 1890-1891

MACHINES A PERCER
AU PIED, A LA MAIN ET AU MOTEUR
Spéciales pour électriciens, amateurs. Petites industries.
20 MODÈLES

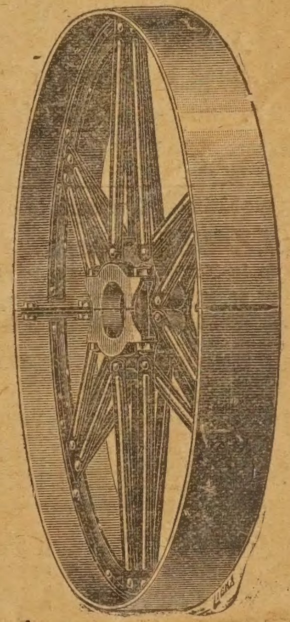
Machines a tarauder
AUTOMATIQUES DE PRECISION
Taraudant de 2 à 16 m/m
Indispensable pour les industriels qui ont beaucoup de trous à tarauder
ENVOI FRANCO DU CATALOGUE
D'OUTILS
français, anglais, américains
Tarif-Album, 498 pages, 1800 fig.
2 r. en timbres de tous pays, remboursables à la première commande de 25 fr.

FORGES VOLANTES
pour amateurs, chimistes, vétérinaires, électriciens bijoutiers, etc., chauffant 20 m/m
PRIX INCONNU jusqu'à ce jour : 45 francs
A ventilateur, 3.200 tours par minute



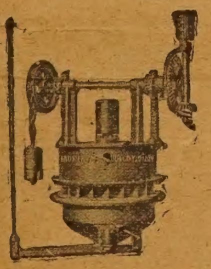
CLOT & FILS
Ingénieurs Constructeurs

POULIES ÉTOILE
en tôle d'acier embouti
breveté s. g. d. g.



Transmissions économiques
***INSTALLATIONS* à forfait**
Demander le Catalogue
USINES et BUREAUX :
88, 90 et 92, Rue des Cévennes (XVe)
PARIS
Téléphone 733.23

TURBINES
hydrauliques
pour toutes chutes, tous débits
Francis — Normale — Pelton



LAURENT Frères et COLLOT
Dijon

PHARE B.R.C. ALPHA
SOUDURE AUTOGÈNE ACÉTYLÈNE DISSOUS
A. BOAS, RODRIGUES et Cie 67, Boulevard de Charonne, PARIS. — Tél. 905.25 905.57

au Chambon (Loire) ÉTABLISSEMENTS DOMBRET-DESCHAMPS à Paris 29, Rue de Vinaigriers
ACIERS POUR USINAGE OUTILLAGE DE TOUTES QUALITES & DURETES BARRES BRUTES POLIES LAMINEES ou MARTELEES ETIREES ou TOURNEES DRESSEES & CYLINDREES ARBRES
STOCK Barres rondes BRUTES de 10 à 200 m/m POLIES de 3 à 80 m/m (3 à 20 par ½ m/m)

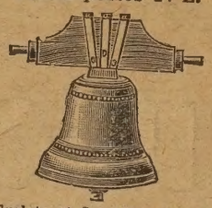
FOURNISSEURS DE LA QUINCAILLERIE

Cie CENTRALE DES ÉMERIS
et PRODUITS à POLIR
Usine: 133, 135, bd. Serurier, Paris. Tél. 403-94
Dépôt: 91, bd Beaumarchais. Tél. ?
MEULES ÉMERI à grand rendement "OUEST" pour ébarbage, affûtage, polissage "au LION"
MEULES en CORINDON poreuses "VORAX" pour rectification et affûtage d'outils de tours, scies, fraises, mèches hélicoïdales, etc., etc.
TOILES ET PAPIERS VERRÉS ÉMERISÉS marques: FRÉMY NAVARRE
OUEST, CHATEAU, GRELLET, ERNEST, AMERICAN PAPER
ÉMERI en poudre, pur NAXOS
ARTICLES HORLOGERIE, ROUGES pour or, acier optique, glaces.
Poudre à Couteaux «CLAIR d'ACIER»
Envoi Franco sur demande:
Tarifs, Albums, Echantillons

POUDRES, PAPIERS & TOILES à polir "DIAMANTITE"

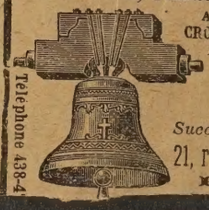
FABRIQUE D'ÉMERI

FONDERIE SPÉCIALE
PLAQUES A LETTRES EN RELIEF
FONTE
Unis & Guilloches — CUIVRE & ZINC
AMAND 116 Rue St Maur PARIS
PLAQUES DE VOITURES
DE TOMBES, ETC.
LETTRES DÉTACHÉES POUR FONDEURS MODELEURS

FONDERIE DE CUIVRE
Quincaillerie de bâtiment
Cloches — Sonnettes — Grelots — Timbres
Ferme-portes F. L.
Fonte sur modèles

Jets de cuivre et bronze
Grelots et Sonnettes de vélo
Timbre brev., marque 'Soleil' pour bicyclettes
P. LEBLOND, 37 r. Meslay Paris, 259-53
Usine au MANS (Sarthe)

MEUBLES EN FER
Chenets, Suspensions, etc.
GARDE-FEU GRILLAGÉS
Porte-bouteilles. Fer forgé artistique

ÉMERI & ROUGES A POLIR
PAPIERS ET TOILES A POLIR
MEULES & PIERRES A AIGUISER
MEULES & PIERRES EN ÉMERI
Maison fondée en 1828
A. FORTIN
Magasins et Bureaux:
36, Rue Sedaine à PARIS
Usines et Entrepôts:
Route des Petits-Ponts, à Bobigny (Seine)

FONDERIE DE CLOCHES
Sonnettes, Timbres et Grelots

Ancienne Maison
CROUZET-HILDEBRAND
Fondée en 1773
Téléphone 438-4
P. MAURY
Success. de G. DAGAND
21, r. du Château-d'Eau
PARIS (X)

GARDE-FEU
Ecrans, Eventails, Pare-Etincelles
COUVRE-PLATS
Garde-manger. — Toiles métalliques
Maison FASBENDER
CH. ROSEAUX
218 bis, rue St-Denis, PARIS
Téléphone 114-79
MÉDAILLES D'OR 1889 et 1900

FABRIQUE de QUINCAILLERIE
Etrilles perfectionnées, Peignes à chevaux
COUVERTS EN FER BATTU ÉTAMÉS
Spécialité de couverts tige ronde en acier, étamés et polis
B. POTTECHER
à BUSSANG (Vosges)

PAPIER VERRÉ — TOILE ÉMERISÉE
AU SOLEIL LEVANT — MARQUE DÉPOSÉE — QUALITÉ SUPÉRIEURE — 3 — E. DELAUNAY, Jne PARIS
Mon DE LAUNAY Jne
29 Rue St Ambroise PARIS

F. SAUNIER Suc^r
A. & M. et E. C. P.
Bureaux et Magasins:
35, av. de la République
Téléphone 903-26 PARIS

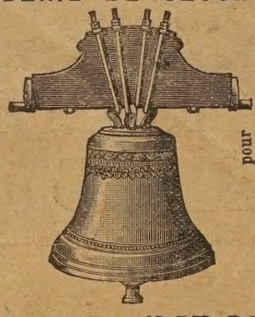
Cuivrerie de bâtiment Serrurerie de luxe
BEZAULT-Frères
82, rue de la Folie-Méricourt, Paris
BRONZE DE NICKEL — ARTICLES D'ÉCURIE

CUIVRERIE pour AMEUBLEMENT et BATIMENT
P. PECK
53, boul. Richard-Lenoir — PARIS
Garnitures de stores. — Poulies de toutes sortes. — Tringles d'escaliers — Clous pour tapis — Tubes pour rideaux.

LIMES
SCIES
RESSORTS
TARAUDS — FRAISES
ETABLISSEMENTS
DOMBRET - DESCHAMPS
9, Rue des Vinaigriers, PARIS, et au Chambon
Album sur demande

E. WESSBECHER
59-61, rue Grange-aux-Belles, Paris

CROCHETS
ROSSIGNOLS
RODIER
Fabricant
Rue Popincourt
N° 4
PARIS
PASSE-PARTOUT
FAUSSES CLÉS

FONDERIE DE CLOCHES
CLOCHES & TIMBRES Avertisseurs

pour Tramways et Automobiles
EDOUARD BIRON
237, rue Saint-Martin, 237
FONDERIE, 35, rue Aumaire, PARIS

Usine à LOUVIERS (Eure)

JETONS EN MÉTAL POUR JEU-CAFÉS-CERCLES
PIÈCES RÉCLAME
GLACES-LOUIS-ECUS
USINE A VAPEUR
TAVERNE OLYMPIA
30 c.
P. CARIO
HAVRE
USINE A VAPEUR
CARTAUX FAB^t
Cité Dupetit-Thouars, 6, PARIS

DÉCOUPAGE — ESTAMPAGE
GRAVURE SUR MÉTAUX
COMMERCE — INDUSTRIE
Jeux de Lettres et Chiffres
MATRICES, FERS à DORER
JETONS
Insignes, Médailles
ENSEIGNES
THÉVENON & Cie
39, RUE DE MONTMORENCY, PARIS

PLAQUES DE VOITURES
à lettres en relief
INSCRIPTIONS DE TOMBES
PLAQUES-ADRESSES
pour Machines et Instruments d'Agriculture
MARQUES A CHAUD
à 63 0/0 meilleur marché que celles en fer et beaucoup plus belles.
NOMS DE RUES, NUMÉROS DE MAISONS
A. GRILLOT, ing., succ. de
BOUILLANT
161, r. des Pyrénées, 161, Paris

MANUFACTURE DE L'ALFENIDE
H. HARLEUX, Ing. E.C.P., Suc^eur de F. CHeRON
66, RUE DES MARAIS, PARIS (Xe)
Couverts et Orfèvrerie GOMBAULT en MÉTAL GOMBAULT
ORFÈVRERIE GALLIA
Fabrication française
Marque déposée

A^ts BARIQUAND & MARRE 127 R. OBERKAMPF PARIS
TÉL. (1902-62 1902-15)
INSTRUMENTS VÉRIFICATEURS DE HAUTE PRÉCISION
ÉTALONNÉS SUR LE MÈTRE INTERNATIONAL

ACIERS ET FERS ÉTIRÉS RONDS, SIXPANS, CARRÉS ET MÉPLATS
de 5 à 50 millimètres
ÉCROUS EN ACIER
Acier dressé mathématique — Société Anon. des Établissements SÉARLE Frères

AXES POUR MACHINES
Coupés à longueurs fixes
Capital 1.500.000 francs
à BOUTILLERIE-LES-AMIENS (Somme)

SPÉCIALITÉ DE PETIT OUTILLAGE
Vente exclusive à la clientèle marchande

CHARLES PONSIN
M C
Marque déposée
Téléphone 920-89 — 52 bis, Boul. Richard-Lenoir, PARIS (XI^e) — Téléphone 920-89

Agent et Dépositaire des Marques: Hugoniot-Tissot
Mutzig Framont: Amstutz, Mercier & Ferrand; Miller Lock C^o; Delmas; Moreaux aîné; Caquerel.